INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

MÉMOIRES

DEUXIÈME SÉRIE, FASC. 80

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

TWEEDE REEKS, DEEL 80

RÉVISION SYSTÉMATIQUE ET BIOGÉOGRAPHIQUE DES TABANIDAE (DIPTERA) PALÉARCTIQUES

VOLUME II

TABANINAE

PAR

MARCEL LECLERCQ

DOCTEUR EN MÉDECINE.

COLLABORATEUR DU LABORATOIRE DE ZOOLOGIE GÉNÉRALE DE LA FACULTÉ DES SCIENCES AGRONOMIQUES DE L'ÉTAT À GEMBLOUX, DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE ET DU CENTRE NATIONAL D'ÉCOLOGIE GÉNÉRALE.

BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

RUE VAUTIER, 31

1966

Distribué le 31 décembre 1966.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VAUTIERSTRAAT, 31

1966

Uitgedeeld de 31e december 1966.

INTRODUCTION

Pour essayer de combler, au moins partiellement, le manque d'informations sur les Tabanides de certaines zones de la région paléarctique, nous avons effectué plusieurs missions au cours de ces dernières années, notamment dans la péninsule Ibérique, le Maroc, la Turquie, l'Italie, la Yougoslavie et la France. Certaines ont pu être réalisées grâce à un subside octroyé par la Direction générale de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique du Ministère de l'Éducation nationale et de la Culture de Belgique.

D'autre part, nous avons pu étudier de nombreuses collections, examiner des types et du matériel comparatif, obtenir des renseignements bibliographiques et zoogéographiques en correspondant avec plusieurs collègues.

Grâce aussi à une étroite collaboration avec les autres spécialistes étrangers de *Tabanidae*, nous avons pu mener à bien l'achèvement de la révision de cette importante sous-famille des *TABANINAE*.

Il est bien agréable de remercier tous ceux qui nous ont aidé dans la réalisation de ce travail : R.-M. Abbassian-Lintzen (Téhéran), B. E. Allouse (Baghdad), M. P. Aradi (Budapest), M. Beier (Vienne), V. Chevtschenko (Alma Ata), A. Collart (Bruxelles), R. Defretin (Lille), F. Darimont (Liège), J. Duisit-Raclin (Rabat), G. B. Fairchild (Panama), W. Hackman (Helsinki), K. T. Khalaf (Baghdad), F. Kühlhorn (Munich), J. Leclercq (Gembloux), C. H. Lindroth (Lund), A. Loutta (Petrosavodovsk), Liu Wi-Teh (Shanghaï), L. Lyneborg (Copenhague), I. M. Mackerras (Canberra), J. Moucha (Prague), H. Oldroyd (Londres), N. G. Olsufjev (Moscou), L. Pechuman (New York), C. B. Philip (Hamilton), G. Sacca (Rome), E. Séguy (Paris), H. Takahasi (Tokyo), O. Theodor (Jérusalem), P. Trojan (Varsovie), V. S. van der Goot (Amsterdam), F. Venturi (Pise) et L. V. Zimina (Moscou).

Nous remercions en outre M. N. Paulissen (Liège), qui a effectué les photographies des ailes d'*Haematopota* Meigen.

Cette révision comporte la description de cinq espèces inédites: *Hybomitra caparti* n. sp.; *H. kühlhorni* n. sp.; *H. paulisseni* n. sp.; *Atylotus venturii* n. sp. et *Haematopota saccae* n. sp. et de la sous-espèce : *Tabanus graecus zizaniae* n. subsp.

PLANCHE I

EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

Fronts et antennes de *Haematopota* ♀♀.

FIG. 1. — *H. chinensis* OUCHI (d'après OUCHI, 1940).

FIG. 2. — *H. longeantennata* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 3. — *H. pavlovskii* HAUSER (d'après HAUSER, 1960).

FIG. 4. — *H. pallens* LOEW.

FIG. 5. — *H. algira* KRÖBER.

FIG. 6. — *H. grandis* MACQUART.

FIG. 7. — *H. fraseri* AUSTEN (d'après AUSTEN, 1925).

FIG. 8. — *H. lambi* VILLENEUVE.

FIG. 9. — *H. variegata pandazisi* KRÖBER.

FIG. 10. — *H. variegata variegata* FABRICIUS.

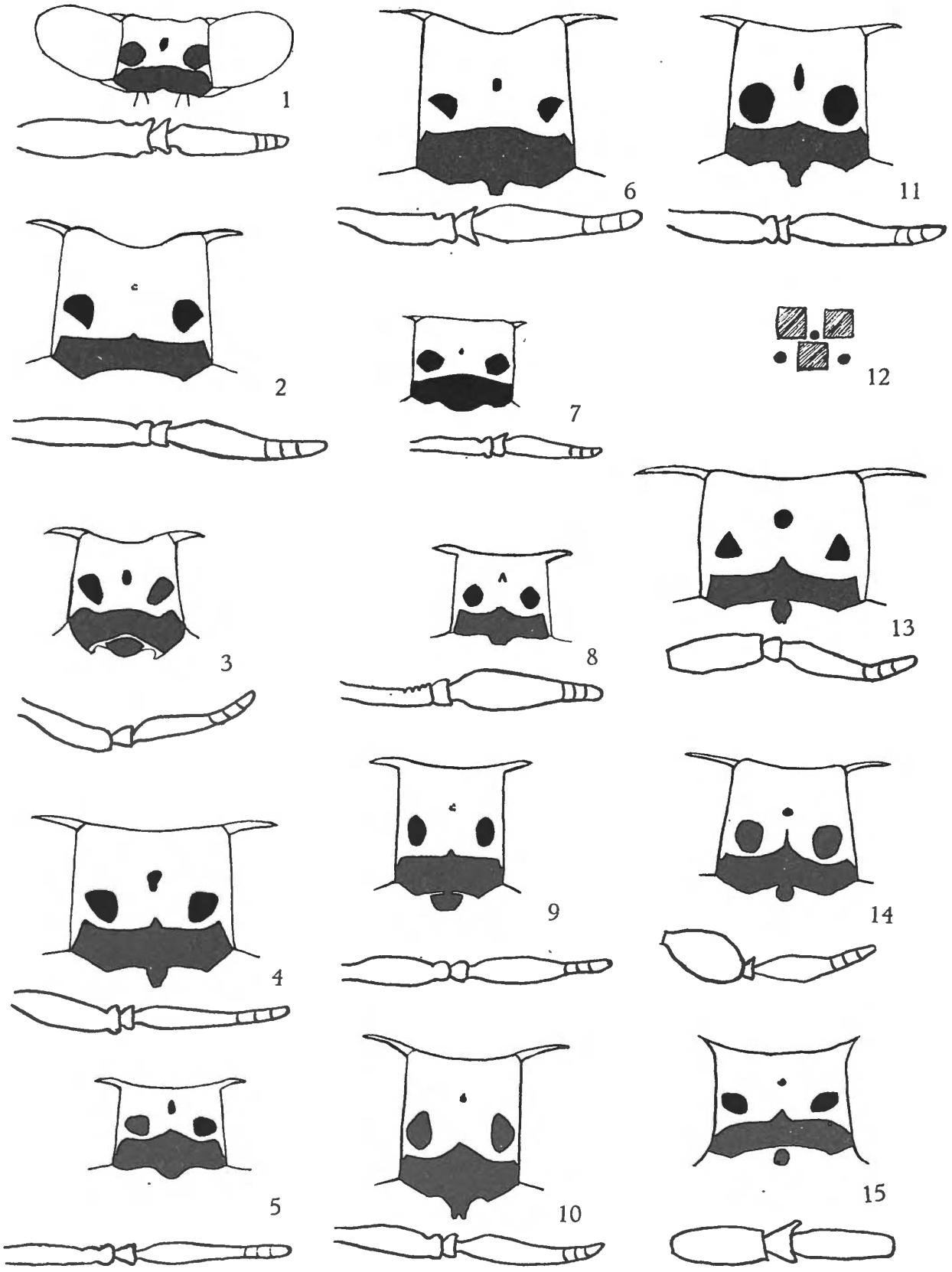
FIG. 11. — *H. italica* MEIGEN.

FIG. 12. — *H. italica argyrophora* KRÖBER (d'après KRÖBER, 1925).

FIG. 13. — *H. turkestanica* KRÖBER.

FIG. 14. — *H. desertorum* SZILADY.

FIG. 15. — *H. hedini* KRÖBER (d'après KRÖBER, 1934).



M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

PLANCHE II

EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

Fronts et antennes de *Haematopota* ♀♀.

FIG. 16. — *H. pallidula* KRÖBER (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 17. — *H. minuscula* AUSTEN.

FIG. 18. — *H. crassicornis* WAHLBERG.

FIG. 19. — *H. tamerlani* SZILADY.

FIG. 20. — *H. nana* OLSUFJEV.

FIG. 21. — *H. caspica* ABBASSIAN.

FIG. 22. — *H. sinensis* RICARDO.

FIG. 23. — *H. nubilis* HAUSER (d'après GAUZER, 1960).

FIG. 24. — *H. chekiangensis* OUCHI (d'après OUCHI, 1940).

FIG. 25. — *H. olsufjevi* LIU WI-TEH (d'après LIU WI-TEH, 1960).

FIG. 26. — *H. mokanshannensis* OUCHI (d'après OUCHI, 1940).

FIG. 27. — *H. fusicornis* BECKER (d'après SZILADY, 1923).

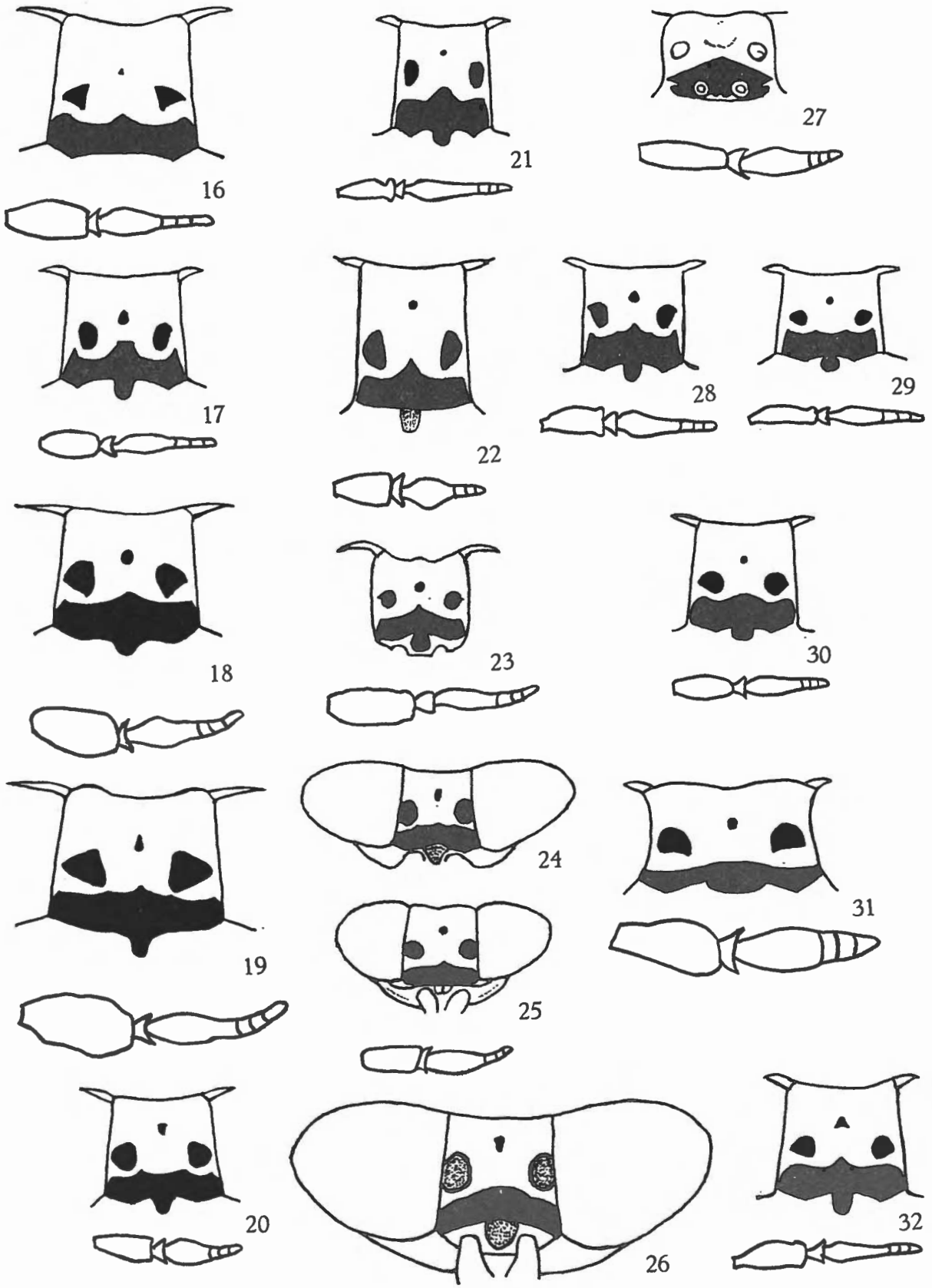
FIG. 28. — *H. bigoti* GOBERT.

FIG. 29. — *H. bactriana* OLSUFJEV.

FIG. 30. — *H. belligera* AUSTEN.

FIG. 31. — *H. ustulata* KRÖBER (d'après KRÖBER, 1934).

FIG. 32. — *H. sewelli* AUSTEN.



M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

PLANCHE III

EXPLICATION DE LA PLANCHE III.

Fronts et antennes de *Haematopota* ♀♀.

FIG. 33. — *H. pluvialis pluvialis* LINNÉ.

FIG. 34. — *H. pluvialis elbursiensis* ABBASSIAN.

FIG. 35. — *H. kansuensis* KRÖBER (d'après KRÖBER, 1934).

FIG. 36. — *H. csikii* SZILADY (d'après SZILADY, 1923).

FIG. 37. — *H. latebricola* AUSTEN (d'après AUSTEN, 1925).

FIG. 38. — *H. hispanica* SZILADY.

FIG. 39. — *H. innominata* AUSTEN.

FIG. 40. — *H. pseudolusitanica* SZILADY (d'après SZILADY, 1923).

FIG. 41. — *H. tristis* BIGOT.

FIG. 42. — *a*) thorax de *H. kemali* SZILADY (d'après SZILADY, 1923).
b) thorax de *H. pallens* LOEW.
Antennes de *Haematopota* ♂♂.

FIG. 43. — *H. crassicornis* WAHLBERG.

FIG. 44. — *H. tamerlani* SZILADY.

FIG. 45. — *H. desertorum* SZILADY (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 46. — *H. turkestanica* KRÖBER (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 47. — *H. pallens* LOEW (d'après OLSUFJEV, 1937).

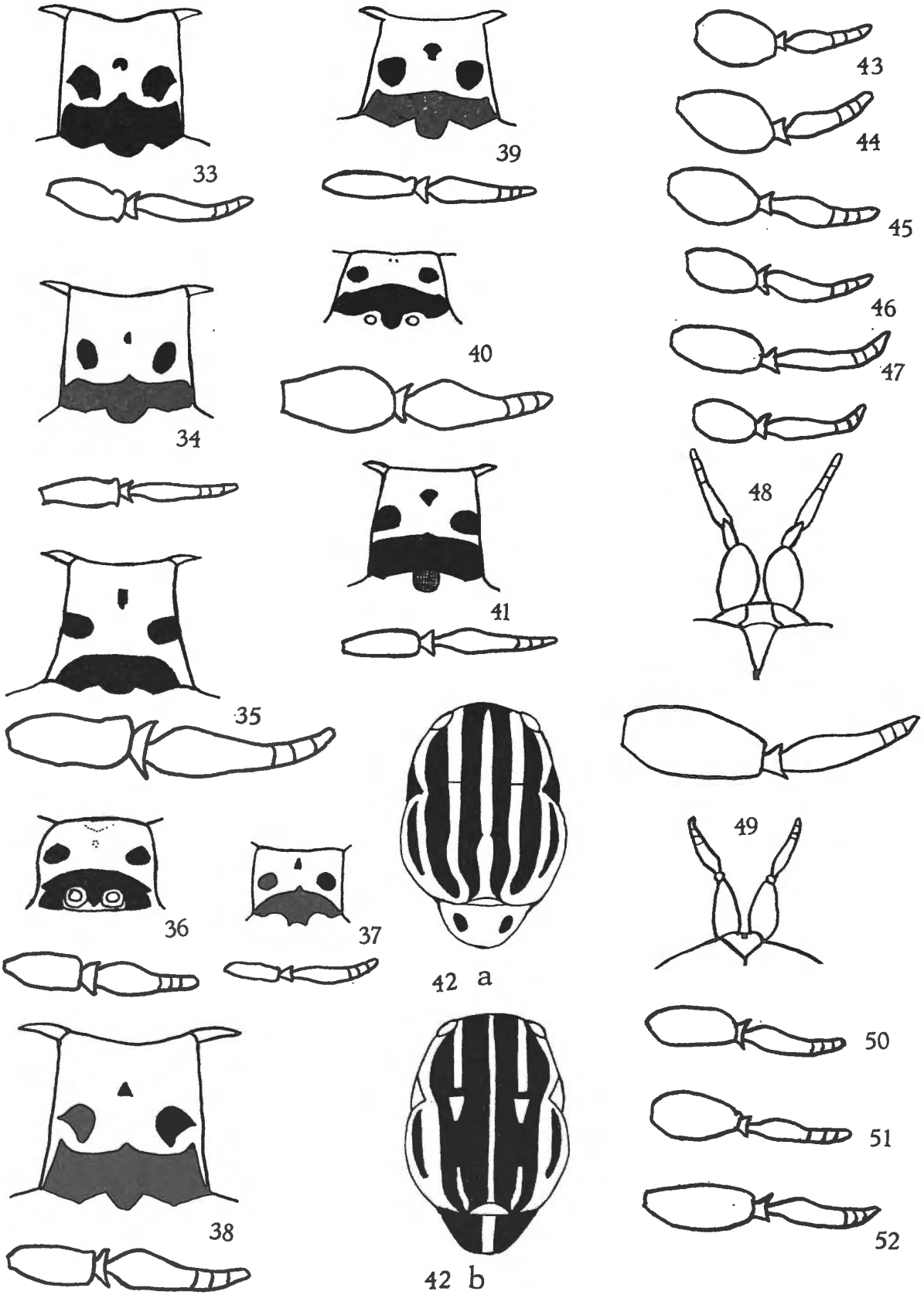
FIG. 48. — *H. sewelli* AUSTEN (d'après AUSTEN, 1920).

FIG. 49. — *H. innominata* AUSTEN (d'après AUSTEN, 1923).

FIG. 50. — *H. hispanica* SZILADY.

FIG. 51. — *H. pluvialis* LINNÉ.

FIG. 52. — *H. italica* MEIGEN.



M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

PLANCHE IV

EXPLICATION DE LA PLANCHE IV.

Ailes de *Haematopota* ♀♀.

FIG. 53. — *H. pallens* LOEW.

FIG. 54. — *H. lambi* VILLENEUVE.

FIG. 55. — *H. turkestanica* KRÖBER.

FIG. 56. — *H. desertorum* SZILADY.

FIG. 57. — *H. minuscula* AUSTEN.

FIG. 58. — *H. grandis iranica* ABBASSIAN.

FIG. 59. — *H. algira* KRÖBER.

FIG. 60. — *H. variegata* FABRICIUS.

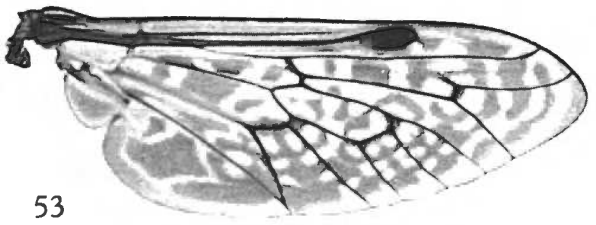
FIG. 61. — *H. nana* OLSUFJEV.

FIG. 62. — *H. innominata* AUSTEN.

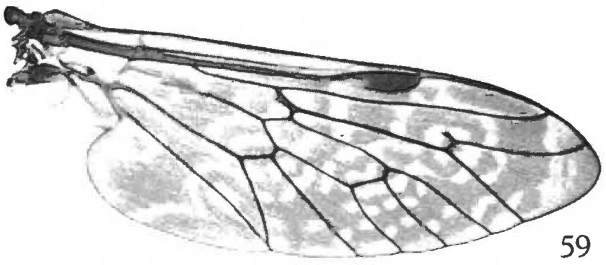
FIG. 63. — *H. grandis* MACQUART.

FIG. 64. — *H. variegata pandazisi* KRÖBER.

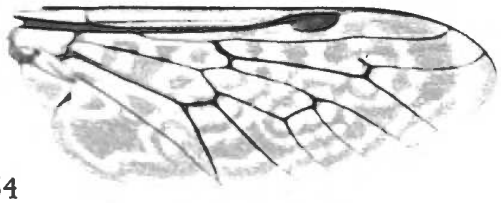
FIG. 65. — *H. italica* MEIGEN.



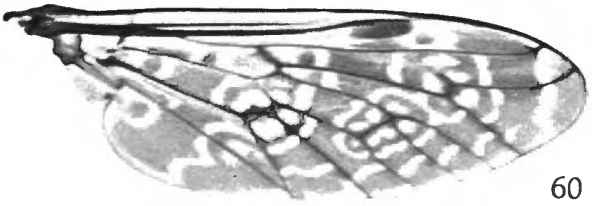
53



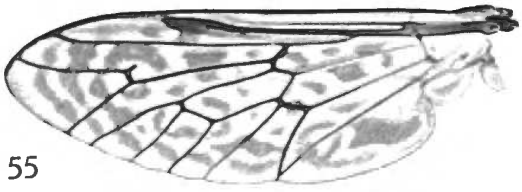
59



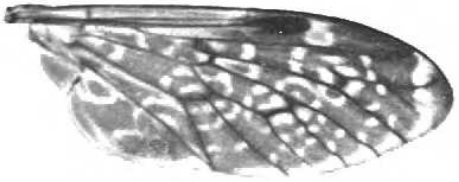
54



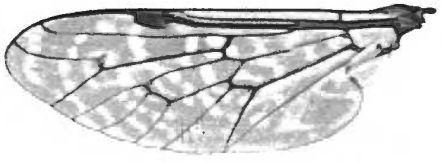
60



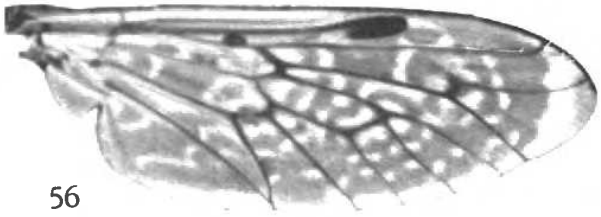
55



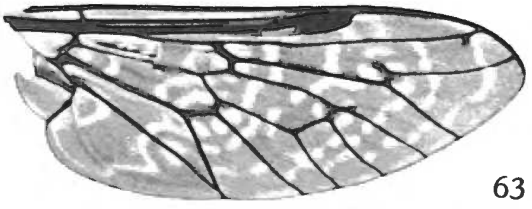
61



62

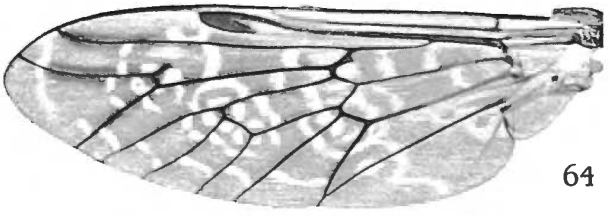


56



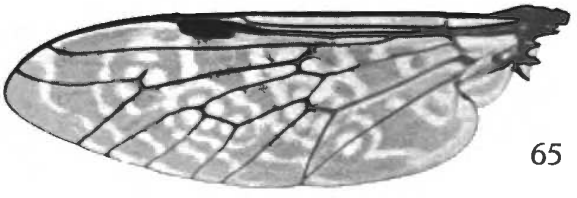
63

57



64

58



65

M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

PLANCHE V

EXPLICATION DE LA PLANCHE V.

Ailes de *Haematopota* ♀♀.

FIG. 66. — *H. crassicornis* WAHLBERG.

FIG. 67. — *H. tamerlani* SZILADY.

FIG. 68. — *H. sinensis* RICARDO.

FIG. 69. — *H. tristis* BIGOT.

FIG. 70. — *H. bigoti* GOBERT.

FIG. 71. — *H. bigoti monspellensis* VILLENEUVE.

FIG. 72. — *H. belligera* AUSTEN.

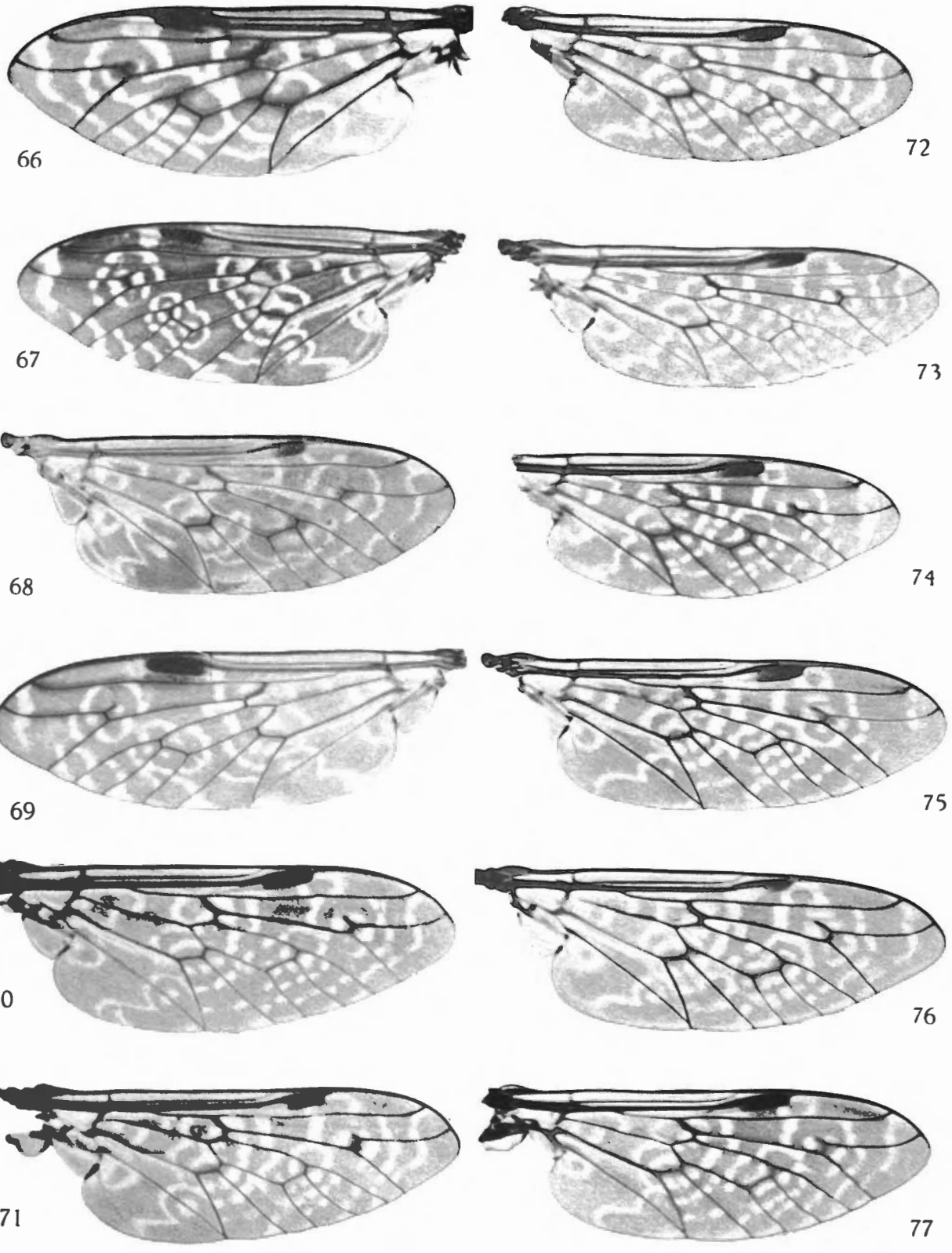
FIG. 73. — *H. sewelli* AUSTEN.

FIG. 74. — *H. pluvialis pluvialis* LINNÉ.

FIG. 75. — *H. caspica* ABBASSIAN.

FIG. 76. — *H. pluvialis elbursiensis* ABBASSIAN.

FIG. 77. — *H. hispanica* SZILADY.



M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

PLANCHE VI

EXPLICATION DE LA PLANCHE VI.

Fronts, palpes et antennes de *Hybomitra* ♀ ♀.

FIG. 78. — *H. caucasi* SZILADY (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 79. — *H. stenoselapha* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

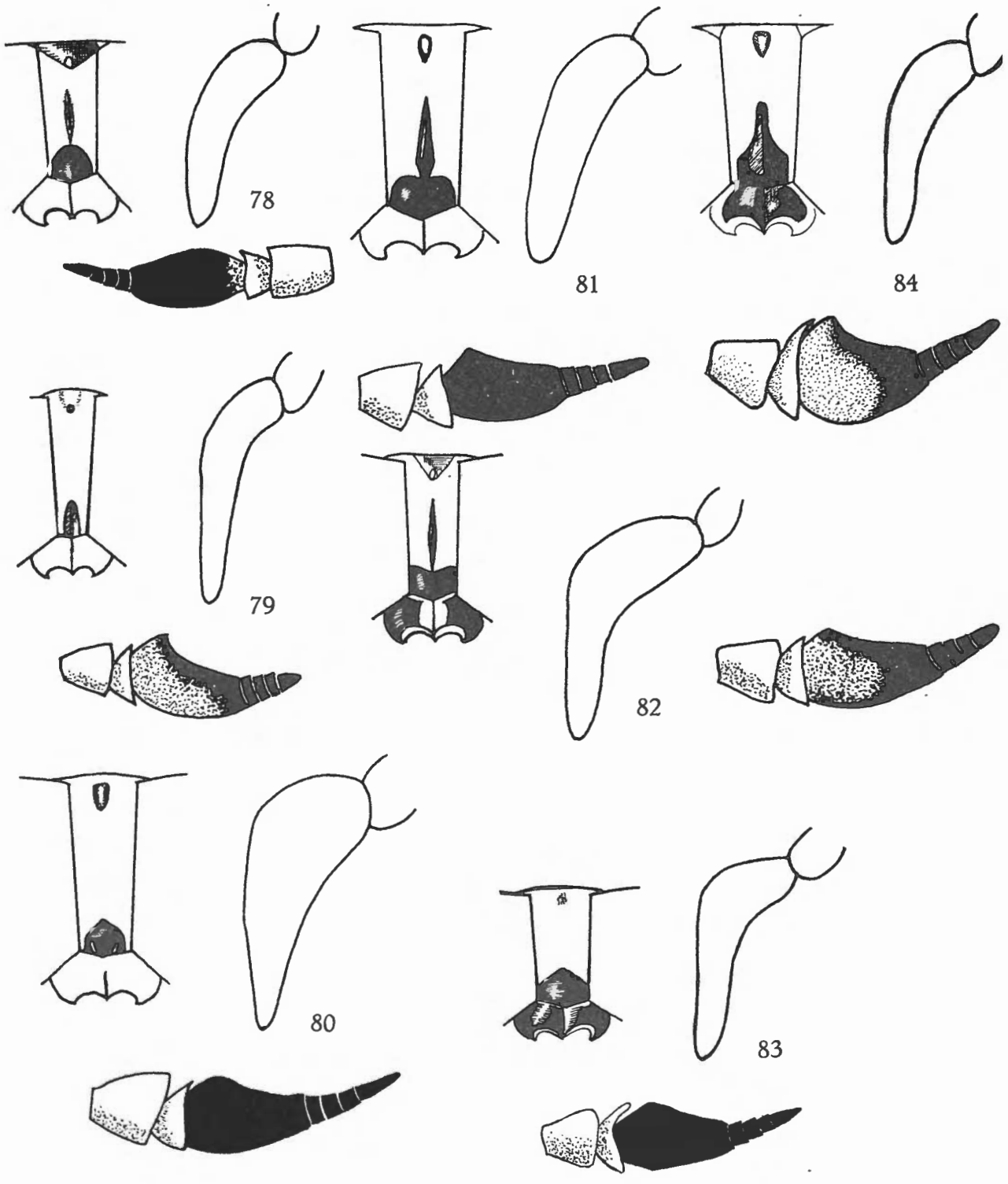
FIG. 80. — *H. semipollinosa* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 81. — *H. altaica* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 82. — *H. stigmoptera* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 83. — *H. tatarica* PORTSCHINSKY (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 84. — *H. flavipes* GRAVENHORST (d'après OLSUFJEV, 1937).



M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

PLANCHE VII

EXPLICATION DE LA PLANCHE VII.

Fronts, palpes et antennes de *Hybomitra* ♀♀.

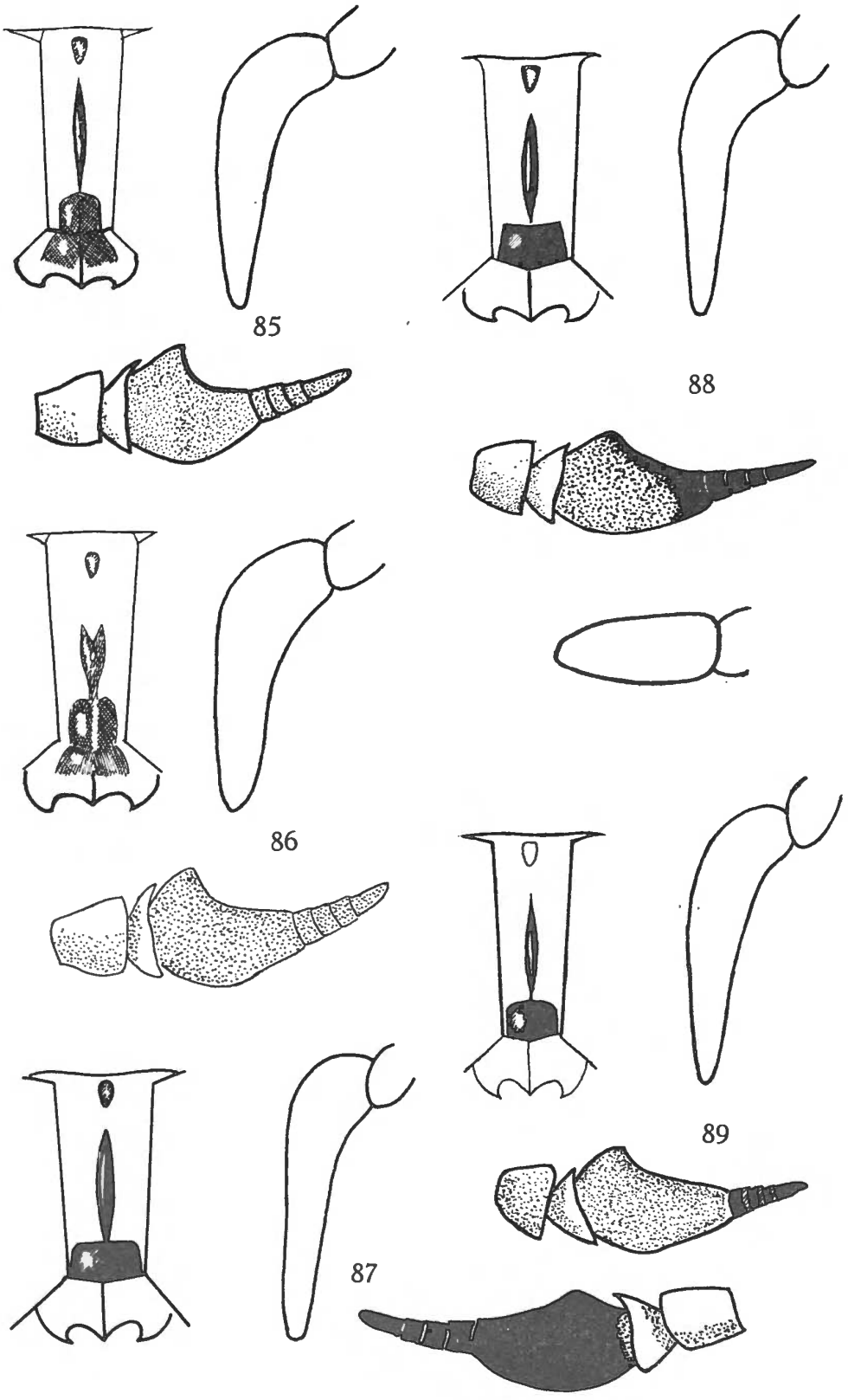
FIG. 85. — *H. tarandina* LINNÉ (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 86. — *H. tarandinoides* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 87. — *H. polaris* FREY (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 88. — *H. borealis* MEIGEN avec palpe du ♂ (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 89. — *H. lapponica* WAHLBERG (d'après OLSUFJEV, 1937).



M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

PLANCHE VIII

EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII.

Fronts, palpes et antennes de *Hybomitra* ♀♀.

FIG. 90. — *H. nigricauda* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

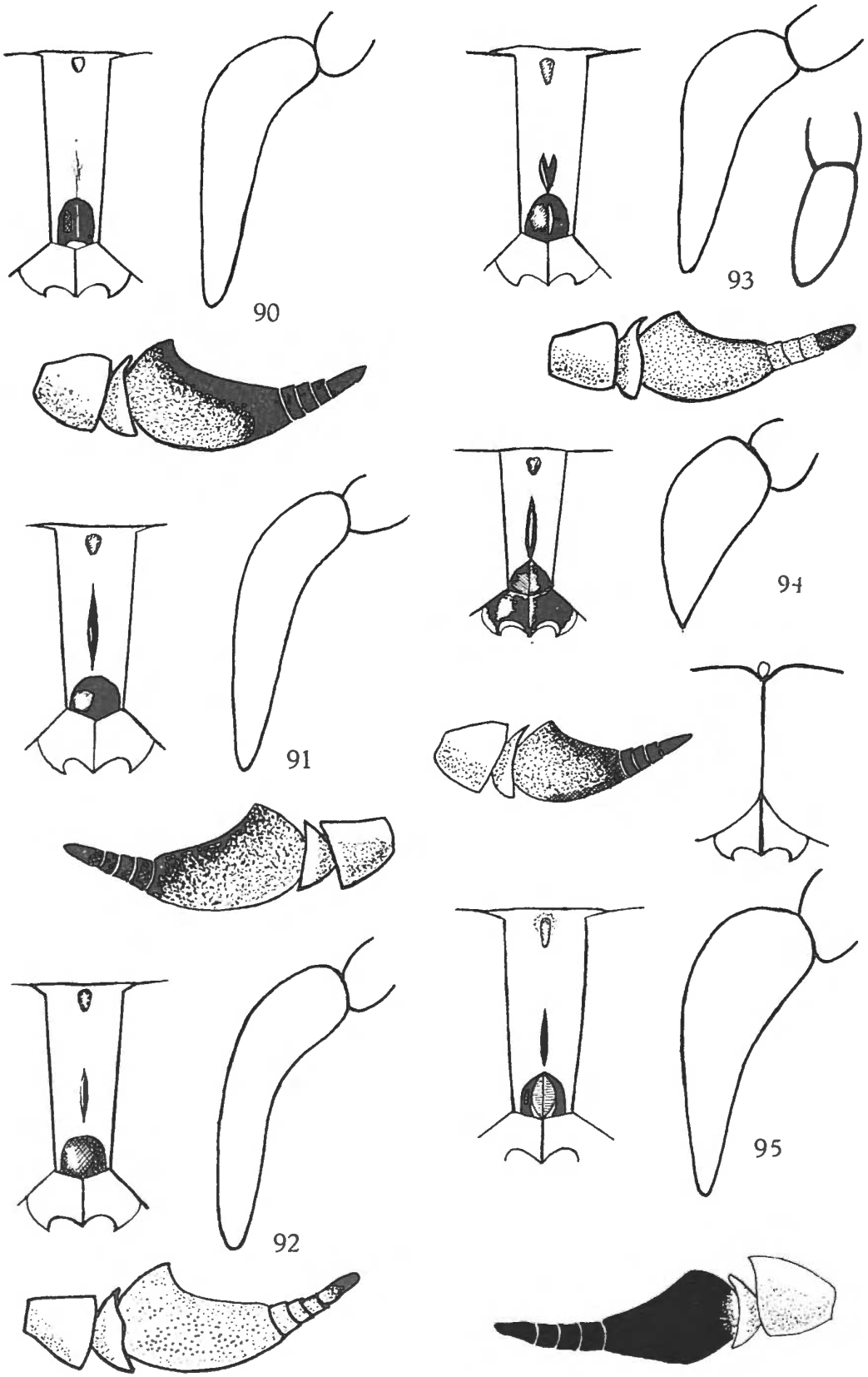
FIG. 91. — *H. olsoi* TAKAHASI (*angustipalpis* OLSUFJEV) (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 92. — *H. brevis* LOEW (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 93. — *H. ussuriensis* OLSUFJEV avec palpe du ♂ (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 94. — *H. lurida* FALLEN avec triangle frontal et bord contigu des yeux du ♂ (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 95. — *H. nigricorpa* KRÖBER (d'après OLSUFJEV, 1937).



M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

PLANCHE IX

EXPLICATION DE LA PLANCHE IX.

Fronts, palpes et antennes de *Hybomitra* ♀♀.

FIG. 96. — *H. hunnorum* SZILADY (d'après OLSUFJEV, 1937).

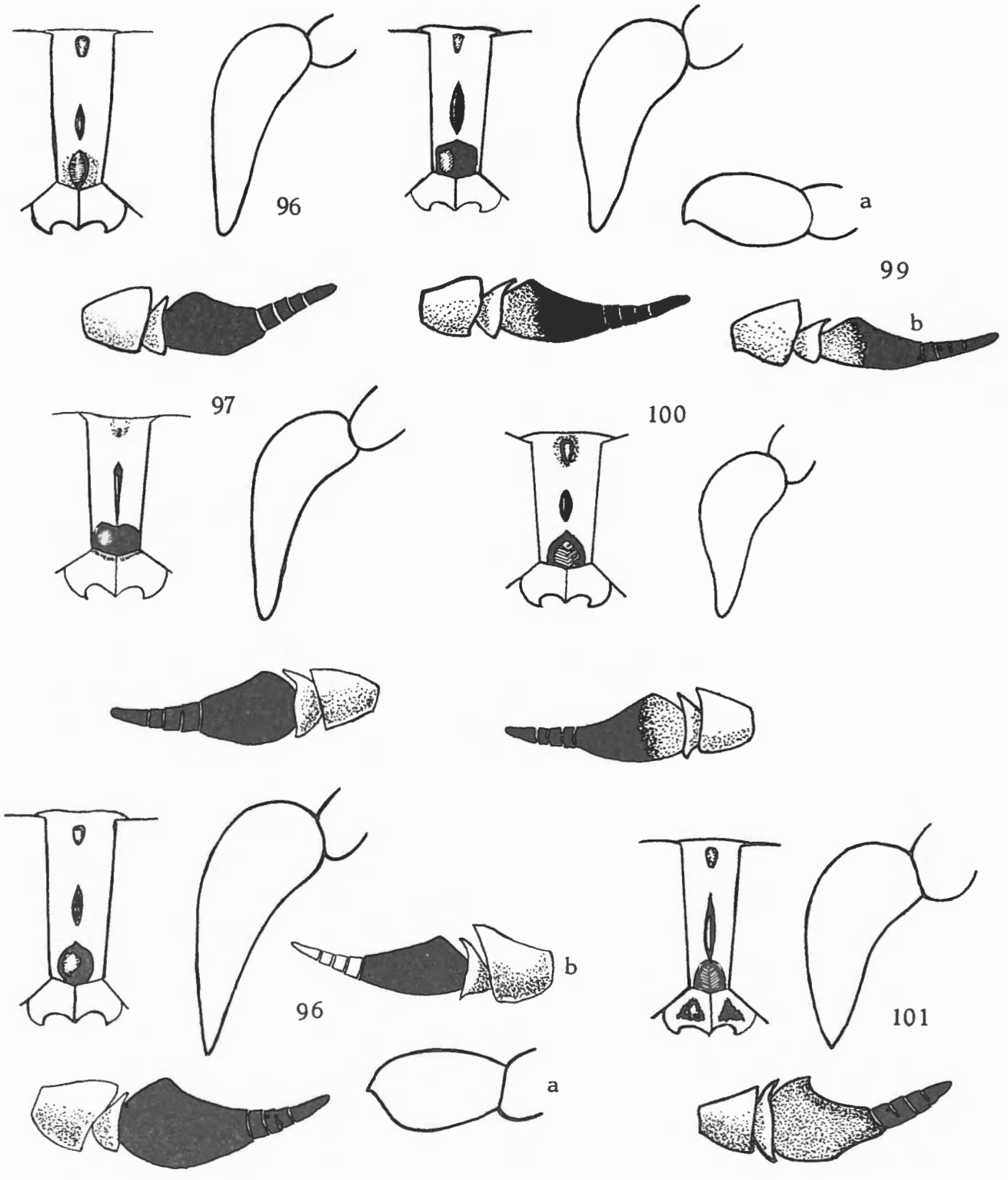
FIG. 97. — *H. popovi* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG 98. — *H. shnitnikovi* OLSUFJEV avec A : palpe et B : antenne du ♂ (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 99 — *H. nigricornis* ZETTERSTEDT avec A : palpe et B : antenne du ♂ (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG 100. — *H. adachii* TAKAGI (d'après TAKAGI, 1941).

FIG 101. — *H. conformis* FREY (d'après OLSUFJEV, 1937).



M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

PLANCHE X

EXPLICATION DE LA PLANCHE X.

Fronts, palpes et antennes de *Hybomitra* ♀♀.

FIG. 102. — *H. sareptana* SZILADY (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 103. — *H. turkestana* SZILADY avec A : antenne du ♂ (d'après OLSUFJEV, 1937).

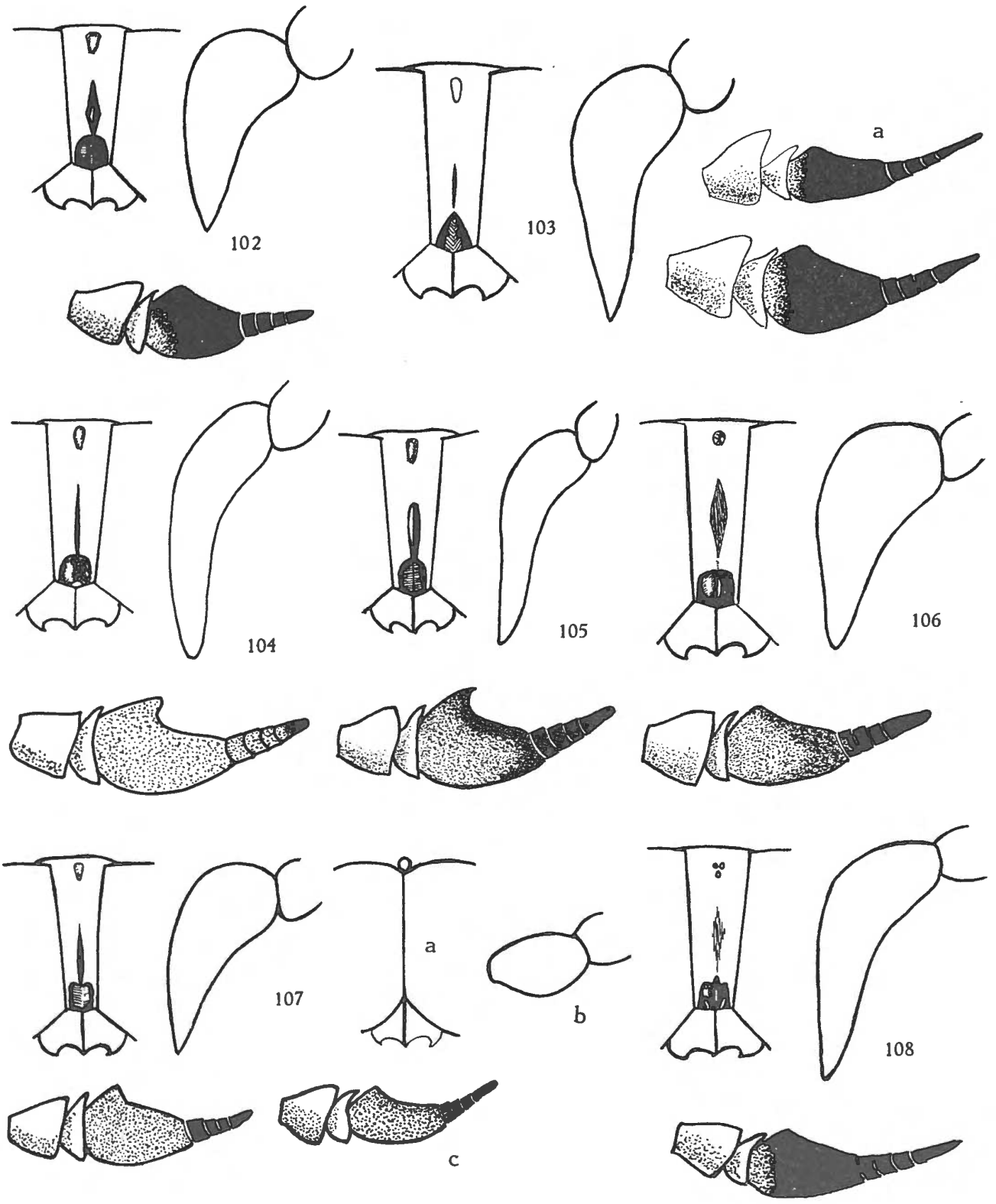
FIG. 104. — *H. pavlovskii* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 105. — *H. arpadi* SZILADY (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 106. — *H. turanica* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 107. — *H. tropica* PANZER avec A : triangle frontal et bord contigu des yeux du ♂, B : palpe et C : antenne du ♂ (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 108. — *H. erberi erberi* BRAUER (d'après OLSUFJEV, 1937).



M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

PLANCHE XI

EXPLICATION DE LA PLANCHE XI.

Fronts, palpes et antennes de *Hybomitra* et d'*Atylotus* ♀♀.

FIG. 109. — *H. nigrivitta* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 110. — *H. peculiaris* SZILADY (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 111. — *H. ukrainica* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1952).

FIG. 112. — *H.* (*Sipala*) *acuminata* LOEW (d'après OLSUFJEV, 1937).

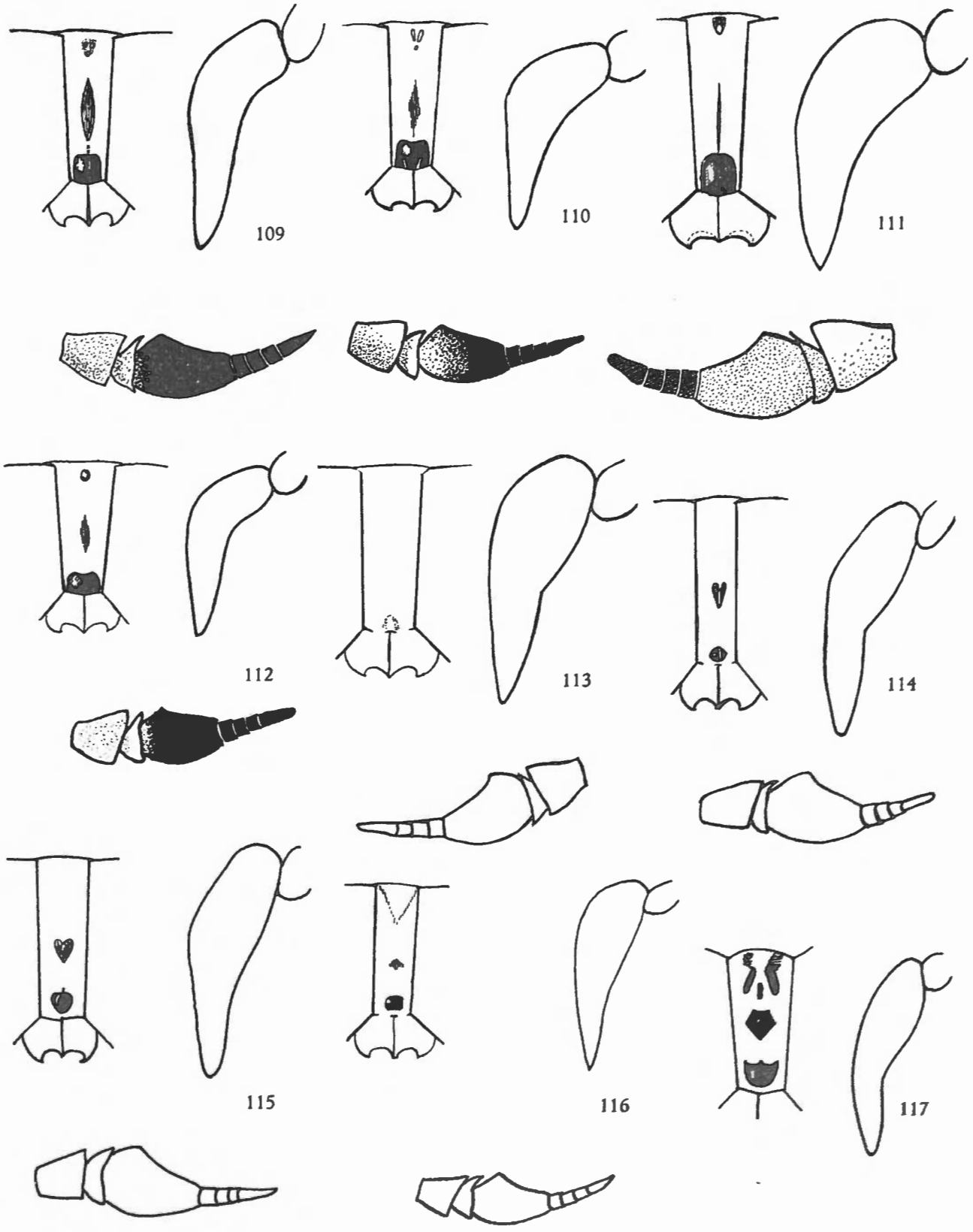
FIG. 113. — *A. nigrifacies* GOBERT (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 114. — *A. rusticus* LINNÉ (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 115. — *A. miser* SZILADY (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 116. — *A. pallitarsis* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 117. — *A. kerteszi* SZILADY (d'après OLSUFJEV, 1937).



M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

PLANCHE XII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XII.

Fronts, palpes et antennes d'*Atylotus* et de *Tabanus* ♀♀.

FIG. 118. — *A. fulvus* MEIGEN (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 119. — *A. loewianus* VILLENEUVE (*znojkoi* OLSUFJEV) (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 120. — *A. flavoguttatus* SZILADY (d'après OLSUFJEV, 1937).

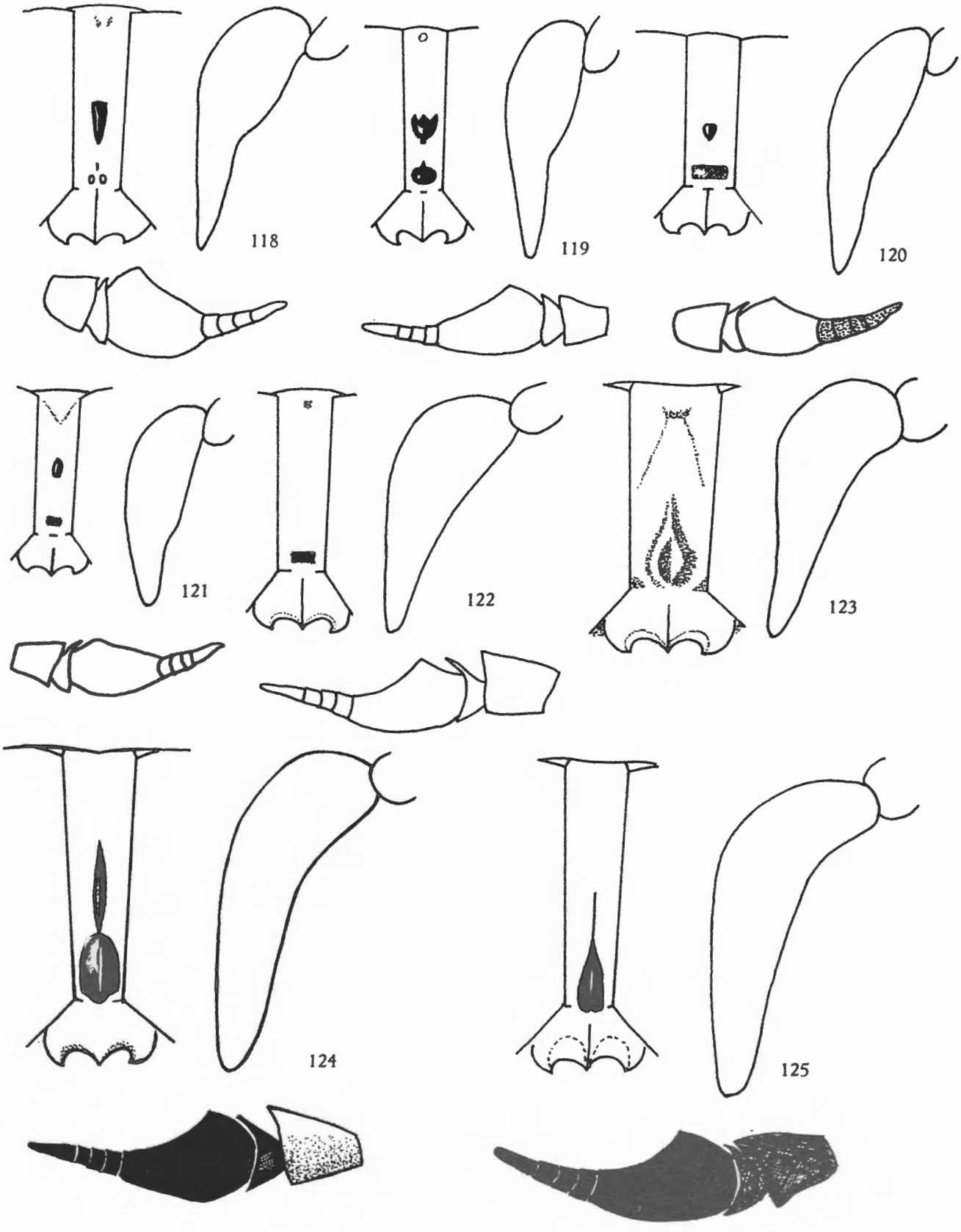
FIG. 121. — *A. karybenthinus* SZILADY (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 122. — *A. chodukini* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1952).

FIG. 123. — *T. argenteomaculatus* KRÖBER (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 124. — *T. anthrax* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 125. — *T. subparadoxus* OLSUFJEV (*morio* OLSUFJEV) (d'après OLSUFJEV, 1937).



M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

PLANCHE XIII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIII.

Fronts, palpes et antennes de *Tabanus* ♀♀.

FIG. 126. — *T. swiridowi* PORTSCHINSKY (d'après OLSUFJEV, 1937).

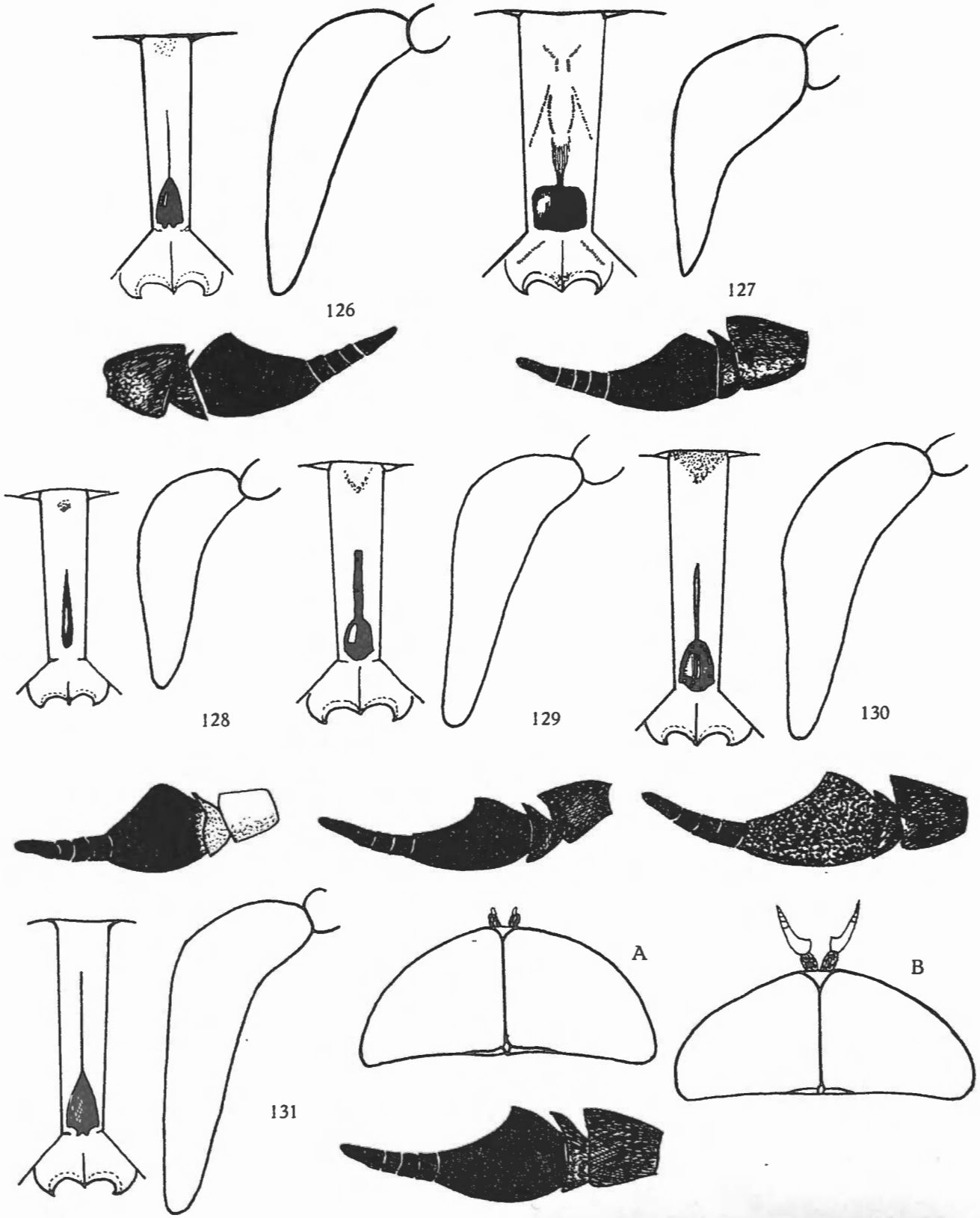
FIG. 127. — *T. grandis* SZILADY (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 128. — *T. rohdendorfi* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 129. — *T. semiargenteus* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 130. — *T. capito* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 131. — *T. portschinskii* OLSUFJEV avec A : tête du ♂ et B : tête de *T. spodopterus* MEIGEN (d'après OLSUFJEV, 1937).



M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

PLANCHE XIV

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIV.

Fronts, palpes et antennes de *Tabanus* ♀♀.

FIG. 132. — *T. atropathenicus* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 133. — *T. olsufjevi* GAUZER (d'après GAUZER, 1960).

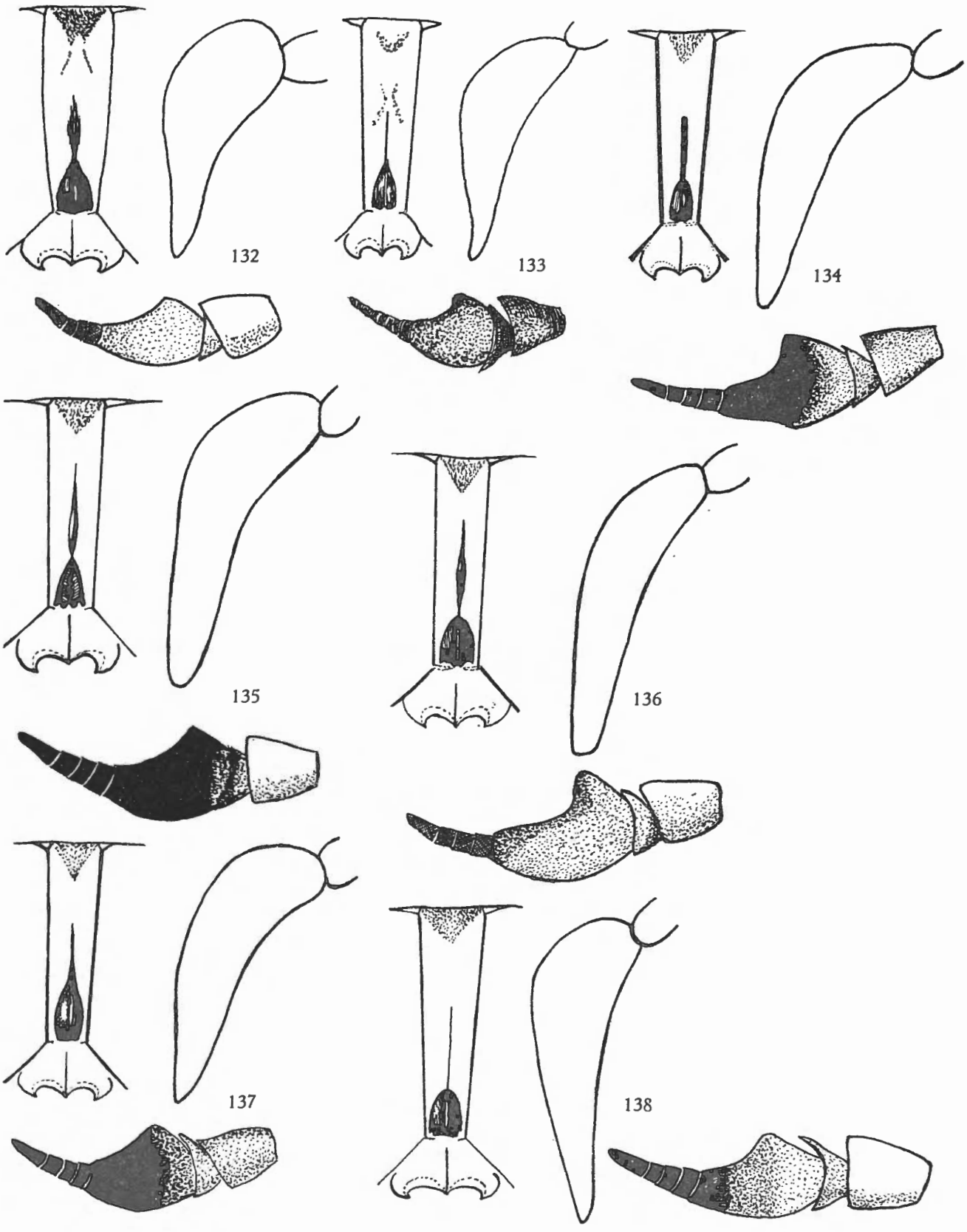
FIG. 134. — *T. sudeticus* ZELLER (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 135. — *T. bovinus* LINNÉ (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 136. — *T. pleskei* KRÖBER (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 137. — *T. tinctus* WALKER (*eggeri* SCHINER) (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 138. — *T. mixtus* SZILADY (d'après OLSUFJEV, 1937).



M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

PLANCHE XV

EXPLICATION DE LA PLANCHE XV.

Fronts, palpes et antennes de *Tabanus* ♀♀ :

FIG. 139. — *T. spectabilis* LOEW (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 140. — *T. infestus* BOGATSCHEV et SAMEDOV (d'après GAUZER, 1960).

FIG. 141. — *T. regularis* JAENNICKE avec A : palpe du ♂ (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 142. — *T. armeniacus* KRÖBER (d'après OLSUFJEV, 1937).

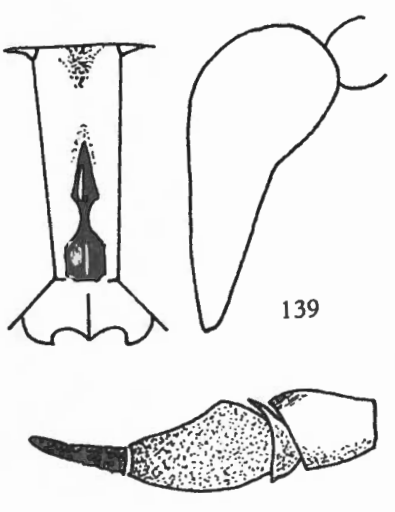
FIG. 143. — *T. postvelutinus* MOUCHA (*velutinus* KRÖBER) (d'après KRÖBER, 1936).

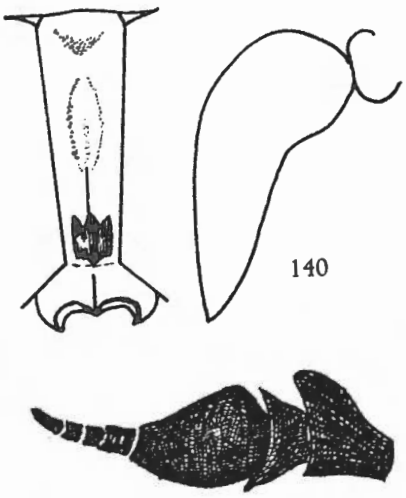
FIG. 144. — *T. geminus* SZILADY (d'après OLSUFJEV, 1937).

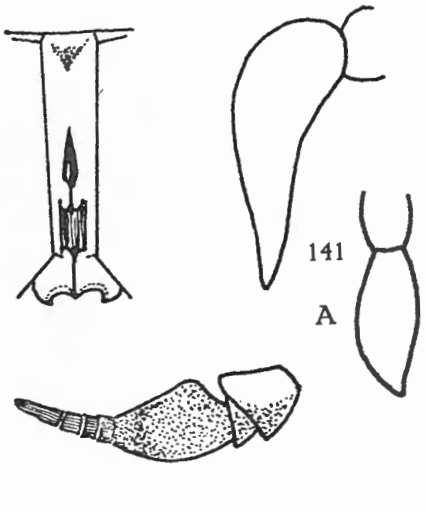
FIG. 145. — *T. miki* BRAUER (d'après OLSUFJEV, 1937).

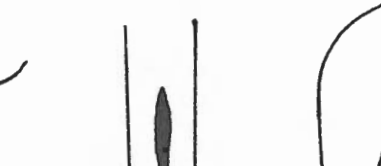
FIG. 146. — *T. indrae* GAUZER (d'après GAUZER, 1939).

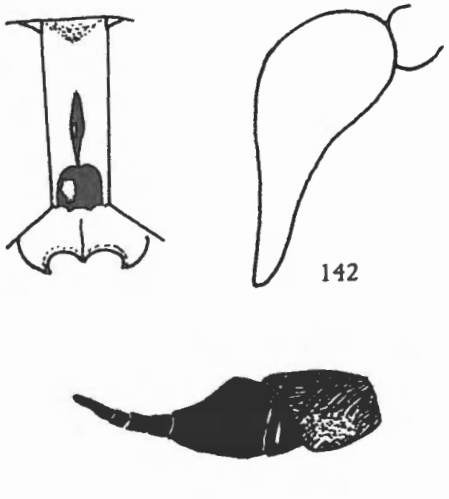
FIG. 147. — *T. vappa* BOGATSCHEV et SAMEDOV (d'après GAUZER, 1960).

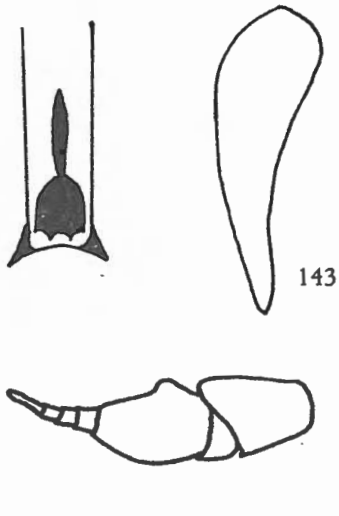


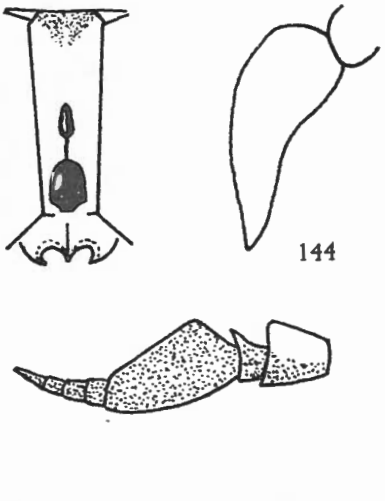


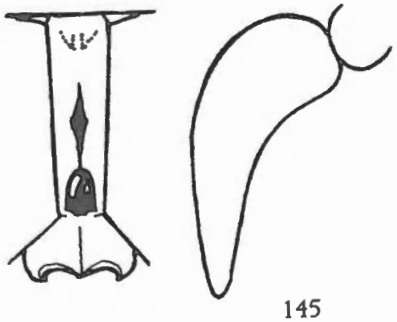


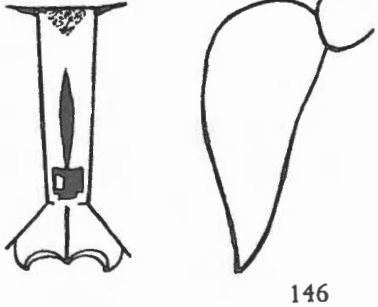


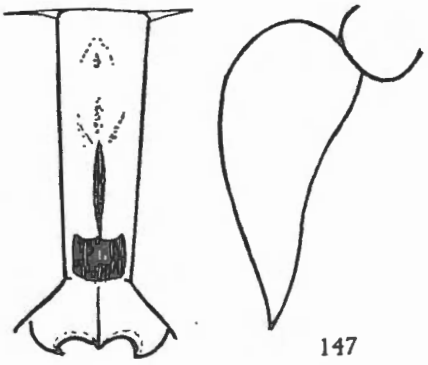












M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

PLANCHE XVI

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVI.

Fronts, palpes et antennes de *Tabanus* ♀♀.

FIG. 148. — *T. semenovi* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 149. — *T. assuetus* GAUZER avec A : palpe et B : antenne du ♂ (d'après GAUZER, 1960).

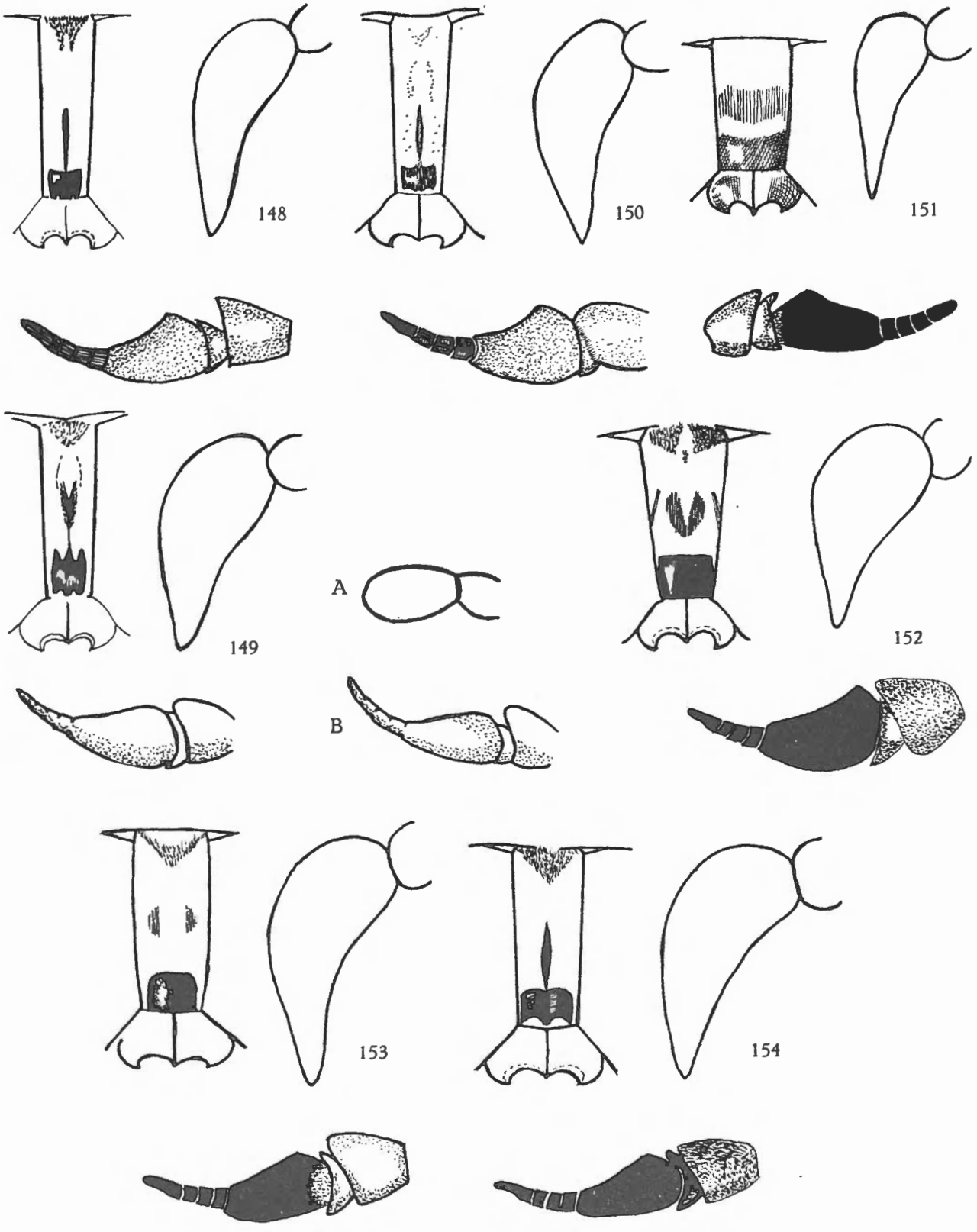
FIG. 150. — *T. assuetus cinereus* GAUZER (d'après GAUZER, 1960).

FIG. 151. — *T. brunneocallosus* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 152. — *T. cordiger* MEIGEN (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 153. — *T. golovi* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 154. — *T. rupium* BRAUER (d'après OLSUFJEV, 1937).



M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVII.

Fronts, palpes et antennes de *Tabanus* ♀♀.

FIG. 155. — *T. maculicornis* ZETTERSTEDT (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 156. — *T. hadjinicolaoui* KRÖBER (d'après KRÖBER, 1936).

FIG. 157. — *T. filipjevi* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 158. — *T. zimini* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

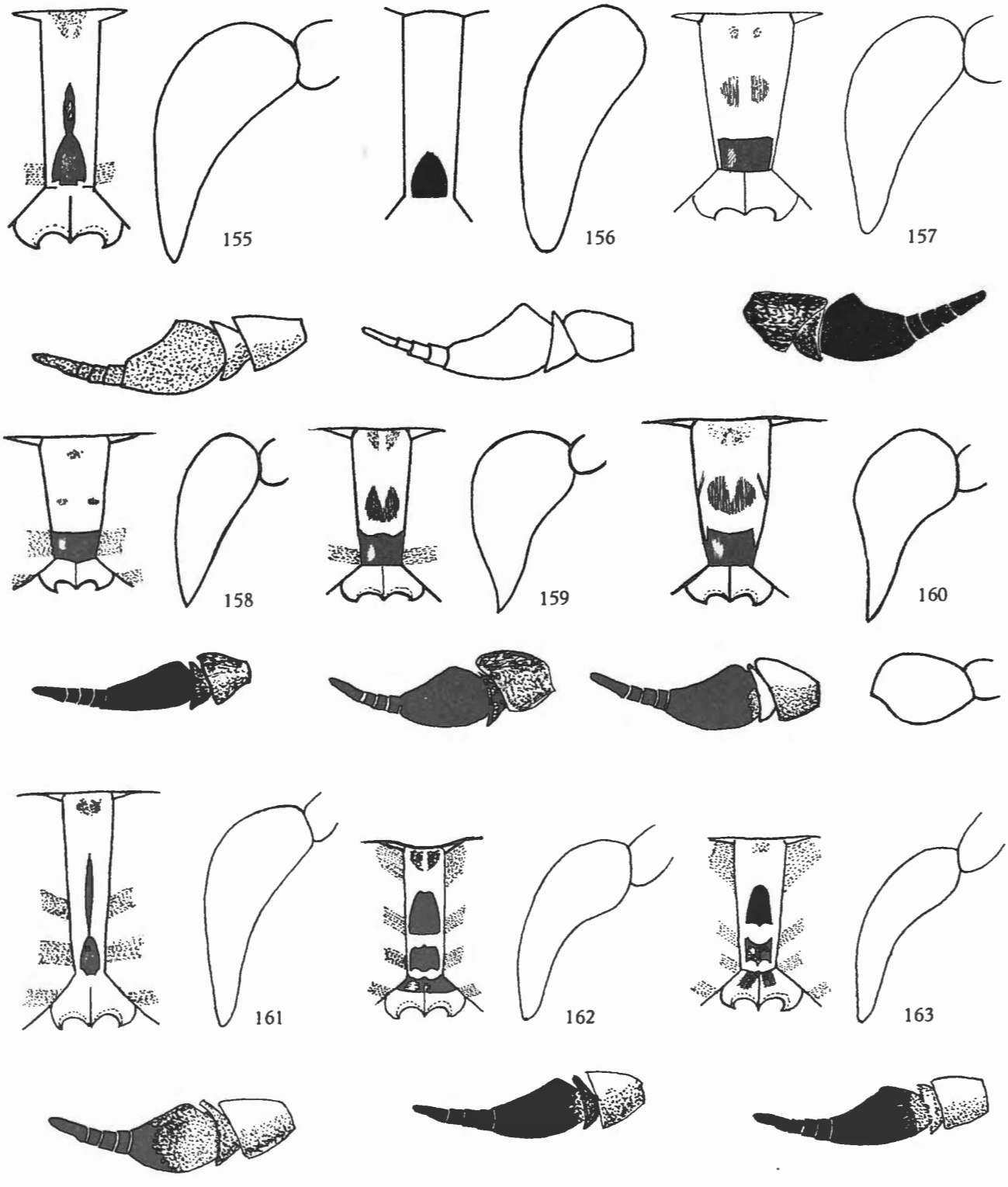
FIG. 159. — *T. unifasciatus* LOEW (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 160. — *T. leleani* AUSTEN avec palpe du ♂ (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 161. — *T. tergestinus* EGGER (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 162. — *T. quatuornotatus* MEIGEN (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 163. — *T. caucasicus* KRÖBER (d'après OLSUFJEV, 1937).



M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

PLANCHE XVIII

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVIII.

Fronts, palpes et antennes de *Tabanus* ♀♀.

FIG. 164. — *T. shannonellus* KRÖBER (d'après KRÖBER, 1936).

FIG. 165. — *T. glaucopis* MEIGEN (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 166. — *T. mistshenkoi* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 167. — *T. sabuletorum* LOEW (d'après OLSUFJEV, 1937).

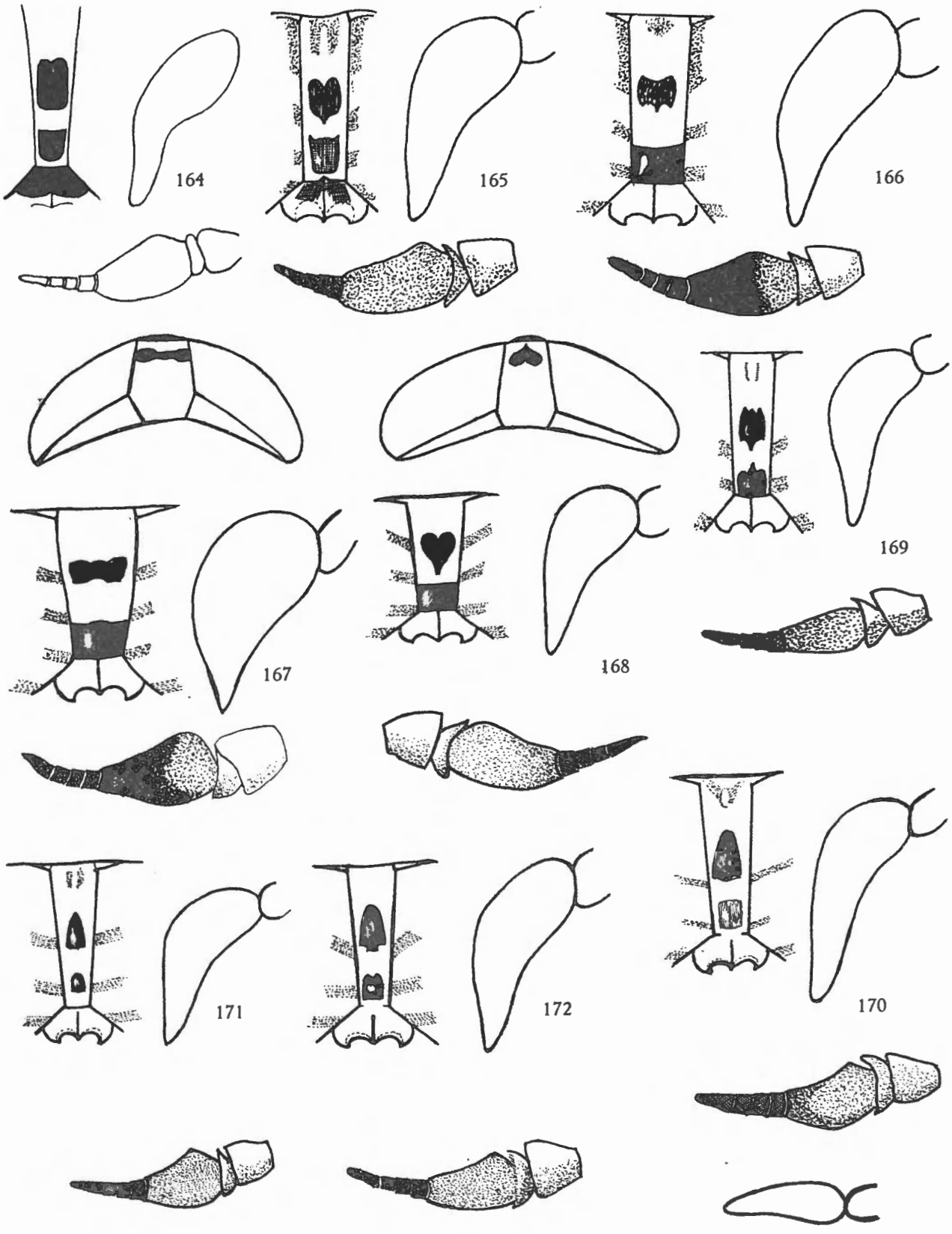
FIG. 168. — *T. subsabuletorum* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 169. — *T. accipiter* SZILADY (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 170. — *T. bifarius* LOEW avec palpe du ♂ (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 171. — *T. lunatus* FABRICIUS (d'après OLSUFJEV, 1937).

FIG. 172. — *T. lunatus bactrianus* OLSUFJEV (d'après OLSUFJEV, 1937).



M. LECLERCQ. — Tabanidae (Diptera) paléarctiques.

PLANCHE XIX

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIX.

FIG. 173. — Front, palpe et antenne de *T. darimonti* LECLERCQ ♀.
Génitalia de *Hybomitra* ♀ ♀ : sternite 8, gonopophyse antérieure et lamelle anale :

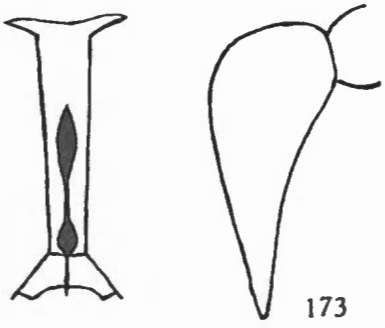
FIG. 174. — Type I : *H. micans* MEIGEN.

FIG. 175. — Type II : *H. tropica tropica* PANZER.

FIG. 176. — Type III : *H. auripila* MEIGEN.

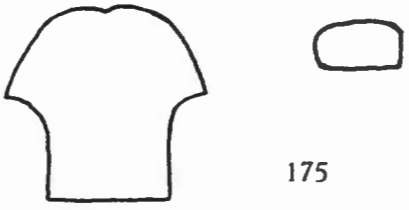
FIG. 177. — Type IV : *H. distinguenda* VERRALL.

FIG. 178. — Type V : *H. mühlfeldi* BRAUER.

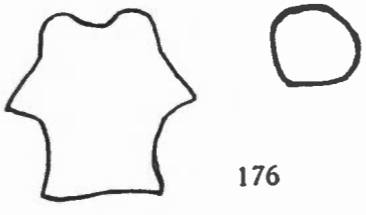


173

174

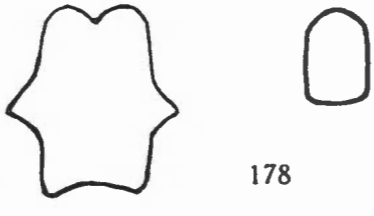


175



176

177



178

D/1966/0339/6

RÉVISION SYSTÉMATIQUE ET BIOGÉOGRAPHIQUE

DES

TABANIDAE (DIPTERA) PALÉARCTIQUES

III. — Sous-famille TABANINAE.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES TRIBUS

(d'après Mackerras, 1954).

1. Basicosta nu avec pilosité éparpillée seulement chez quelques espèces Néarctiques, Néotropicales et Orientales.
   Antennes variables, habituellement courtes, parfois fortement modifiées, allongées ou avec une dent.
   Front très large ou très étroit, habituellement divergent, mais jamais avec la combinaison de longues antennes et un large front, caractéristiques des *Haematopotini*.
   Labella habituellement mous, délicats, parfois avec une barre sclérifiée ou entièrement brillants et chitinisés.
   Ailes parfois enfumées ou tachetées, très rarement finement marbrées.
   Espèces ressemblant plus aux *Bouvieromyiini* primitifs qu'aux *Tabanini* ..... *Diachlorini*.

2. Basicosta pileux avec des poils aussi proéminents que sur la base du costa, excepté chez certaines espèces Paléarctiques (*Tabanus graecus graecus* Fabricius, *graecus apricus* Meigen et *graecus zizaniae* n. subsp.).
   Front moyennement large ou étroit, habituellement convergent.
   Antennes courtes et habituellement robustes, article 3 avec presque toujours un angle dorsal, parfois avec un coin net ou rarement une dent aussi longue ou plus longue que l'extrémité de cet article (*Styporhamphis* Enderlein, *Isshikia* Shiraki), portion terminale avec 4 anneaux.
   Labella larges, mous, très rarement avec une barre sclérifiée.
   Ailes parfois enfumées ou avec dessins, mais jamais finement bigarrées ..... *Tabanini*.

3. Basicosta avec pilosité éparse.
   Front large à très large, divergent, parfois à bords pratiquement parallèles, habituellement avec une paire de taches veloutées au-dessus de la callosité basale brillante.
   Antennes habituellement longues et minces, article 3 terminé par 3 anneaux.
   Ailes habituellement bigarrées sauf chez *Heptatoma pellucens* Fabricius ..... *Haematopotini*.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES DIACHLORINI : Dasyrhamphis, Nanorrhynchus.

Le basicosta nu est un caractère primitif, présent chez tous les *PANGONIINAE*, et les genres des *TABANINAE* avec un basicosta nu sont donc intermédiaires.

1. Ocelles absents ou simple tubercule ocellaire réduit avec traces d'ocelles 2

2. Yeux nettement velus, sans bande colorée, trompe longue, au moins de longueur égale à la moitié de la hauteur de la tête ..... *Dasyrhamphis* Enderlein.

— Yeux moins nettement velus : à pilosité minuscule chez la ♀, mais particulièrement nette chez le ♂. Trompe très courte, à peine de longueur égale au tiers de la hauteur de la tête. Pulvilli fortement raccourcis, présence d'un empodium, à l'exception des pattes antérieures du ♂. Bord postérieur oculaire et joues fortement épaissies. Ocelles ou tubercule ocellaire absents. Yeux sans bande colorée. Ailes hyalines, toutes les cellules postérieures ouvertes ..... *Nanorrhynchus crassinervis* VILLENEUVE.

Un caractère intéressant peut être retenu pour les espèces du genre *Dasyrhamphis*; en général, les exemplaires vivants ou réhydratés ne présentent aucune bande oculaire, les yeux sont plus ou moins uniformément vert foncé. Chez *D. nigritus* FABRICIUS ♂ seulement, une bande sombre apparaîtrait à la limite des facettes inférieures et supérieures.

Stypommia ochotscana ENDERLEIN (M. LECLERCQ, 1961) de Sibérie, dont le type reste introuvable, doit certainement se rapporter au genre *Hybomitra* ENDERLEIN. Suivant I. M. MACKERRAS (*in litteris*, 5.X.1961), le genre *Stypommia* ENDERLEIN ne doit pas exister dans la région paléarctique. Le type provient du détroit de Magellan et c'est un *Dasybasis* indubitable, ainsi *Stypommia* dans le sens strict tombe en synonymie.

A. — **Dasyrhamphis** ENDERLEIN.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ♂♂.

Les ♂♂ de *Dasyrhamphis algirus tunisiensis* SURCOUF et *goleanus* SZILADY sont encore inconnus.

1. Pattes nettement bicolores. Palpes noirâtres 2

— Pattes entièrement d'un noir profond 3

2. Abdomen entièrement à pruinosité et pilosité gris argenté avec une étroite bande noirâtre largement interrompue au bord antérieur de chaque tergite. Ventre entièrement gris blanchâtre. Palpes noirs, article terminal en forme d'œuf, à pilosité jaune longue et épaisse. 11,6-15 mm ..... *tomentosus* MACQUART.

— Abdomen avec seulement les tergites 1 et 2 à pruinosité grise, tergites 3 à 5 ou 3 à 7 noir brillant; tergites 2 et 3 avec taches latérales brun châtaigne, large triangle médian jaune cuivre sur tous les tergites. 12,5-15 mm ..... *villosus* MACQUART.

3. Antennes : article 3 avec une dent dorsale nette en forme de crochet, toujours beaucoup plus courte que la longueur de l'article 4

— Antennes : article 3 sans dent dorsale en forme de crochet, seulement avec un angle plus ou moins net, toutes les transitions entre l'angle obtus et l'angle aigu peuvent exister 5

4. Ailes entièrement brunes, devenant plus pâles vers le bord postérieur, sans partie médiane claire. Abdomen : tergites dépourvus de triangle médian à pilosité claire, mais le tergite 1 latéralement et les tergites 5 à 7 vers l'arrière portent une pilosité blanche. Cuillerons alaires brun sombre avec une touffe de poils blancs. Palpes : article terminal épais, ovale. 14-18,5 mm ..... *ater* ROSSI.

— Ailes avec une partie médiane plus claire (depuis la base jusqu'à la cellule discoïdale), bord postérieur plus sombre. Abdomen : tous les tergites ont une tache de poils blancs sur les côtés du bord postérieur et sur le milieu où elle devient triangulaire. Cuillerons alaires jaunâtre clair avec une touffe de poils jaunâtres. Palpes : article terminal en pointe. 14-16,5 mm. *anthracinus* MEIGEN.

5. Ailes présentant une tache brun noirâtre du bord antérieur à la base de la cellule discoïdale. Abdomen : tous les tergites avec pilosité blanche au bord postérieur et triangle médian. 12-16 mm ..... *umbrinus* MEIGEN.

— Ailes sans tache brun noirâtre isolée 6

6. Ailes plus ou moins uniformément brun-noir 7
— Ailes claires avec bord antérieur jaune ocre assez net 8
7. Triangle frontal noir brillant, plus ou moins pruineux sur les bords. Ailes : r5 moins étendue, entre r4 et r5 il y a une petite tache claire. Abdomen entièrement noir brillant avec les bords latéraux souvent brunâtres, pilosité noirâtre. 12-15 mm ..... *alexandrinus* WIEDEMANN.
— Triangle frontal noir brillant. Ailes : r5 plus étendue, entre r4 et r5 il n'y a pas de petite tache claire. Abdomen noir à pilosité noire sans bord clair. 14-15,5 mm ..... *nigritus* FABRICIUS.
8. Palpes à pilosité blanc-jaune. 12,5 mm ..... *insecutor* AUSTEN.
— Palpes à pilosité noire 9
9. Abdomen : bords latéraux des tergites avec quelques courts poils jaunâtres; à partir du tergite 6, il y a des poils jaunâtres plus nombreux sur l'entièreté des bords postérieurs. 14,5 mm ..... *denticornis* ENDERLEIN.
— Abdomen noir brillant; tergites 6 et 7 avec poils rouge-jaune. 15-16 mm ..... *algirus* MACQUART.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ♀♀.

1. Pattes nettement bicolores. Palpes noirâtres 2
— Pattes entièrement d'un noir profond. Palpes noir profond 5
2. Triangle frontal mat 3
— Triangle frontal noir-brun brillant surtout à la partie supérieure 4
3. Abdomen gris pruineux à pilosité jaunâtre, surtout au bord postérieur des tergites. 12-15 mm ..... *tomentosus* MACQUART.
— Abdomen : tergites 1 à 2 grisâtre pruineux à pilosité jaunâtre; tergites 3 à 5 noir brillant à pilosité noire avec un triangle médian à pilosité jaune. 12,5-16 mm ..... *villosus* MACQUART.
4. Antennes bicolores noires avec article 3 brun foncé. Palpes à pilosité noire. Triangle frontal calleux avec partie supérieure noir brillant. 15,5 mm ..... *goleanus* SZILADY.
5. Antennes : article 3 avec une dent dorsale nette en forme de crochet, toujours beaucoup plus courte que la longueur de l'article 6
— Antennes : article 3 sans dent dorsale en forme de crochet, seulement avec un angle plus ou moins net, toutes les transitions entre l'angle obtus et l'angle aigu peuvent exister 7
6. Triangle frontal noir brillant. Ailes entièrement brunes devenant plus pâles vers le bord postérieur, sans partie médiane claire. Abdomen : tergites dépourvus de triangles médians à pilosité claire, mais le tergite 1 latéralement et les tergites 6 à 7 vers l'arrière portent une pilosité blanche. Cuillerons alaires brun sombre avec une touffe de poils blancs. 14-18,5 mm ..... *ater* ROSSI.
— Triangle frontal noir brillant, surtout à la partie supérieure, parfois plus ou moins mat surtout à la base. Aile avec une partie médiane plus claire (depuis la base jusqu'à la cellule discoïdale), bord postérieur plus sombre. Abdomen : tous les tergites ont une tache de poils blancs sur les côtés du bord postérieur et au milieu où elle devient triangulaire. Cuillerons alaires jaunâtre clair avec une touffe de poils jaunâtres. 14-16,5 mm ..... *anthracinus* MEIGEN.
7. Triangle frontal noir brillant, dans certains cas plus ou moins mat 8
— Triangle frontal mat 10
8. Ailes présentant une tache brun noirâtre du bord antérieur à la base de la cellule discoïdale. 12-16 mm ..... *umbrinus* MEIGEN.
— Ailes plus ou moins uniformément enfumées 9
9. Bande frontale 3 fois plus haute que large à la base; callosité basale presque quadratique atteignant presque les bords oculaires. Ailes : r5 moins étendue, entre r4 et r5, il y a une petite tache claire. 12-15 mm ..... *alexandrinus* WIEDEMANN.

— Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base; callosité basale quadratique atteignant les bords oculaires. Ailes : r5 plus étendue, entre r4 et r5, il n'y a pas de tache claire. Front sans creux. 14-15,5 mm ..... *nigritus* FABRICIUS.

10. Ailes présentant une tache brun cannelle clair du bord antérieur à la base de la cellule discoïdale, bord antérieur jaune ocre. Mésonotum à pilosité jaune ocre. Abdomen noir avec bord postérieur des tergites grisâtre et un triangle médian plus ou moins visible sur les tergites 2 à 6. 12,5 mm ..... *insecutor* AUSTEN.

— Ailes plus ou moins claires sans tache foncée isolée 11

11. Abdomen : bords postérieurs latéraux des tergites avec quelques courts poils jaunâtres; à partir du tergite 6, les poils jaunâtres sont plus nombreux et sur l'entièreté du bord postérieur. 16 mm ..... *denticornis* ENDERLEIN.

— Abdomen : tergites 1 à 2 à pilosité blanc soyeux 12

12. Pleures à pilosité noir profond. Thorax à pilosité gris pâle. 15-16 mm ..... *algirus* MACQUART.
— Pleures et thorax à pilosité jaune brunâtre. 14-15 mm ..... *algirus tunisiensis* SURCOUF.

B. — **Nanorrhynchus** OLSUFJEV.

Traité à la page 6.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES TABANINI : Hybomitra, Atylotus, Therioplectes, Tabanus.

Les espèces de la tribu des *Tabanini* paléarctiques peuvent être logiquement groupées dans quatre genres bien définis : *Hybomitra* ENDERLEIN, *Atylotus* OSTEN-SACKEN, *Therioplectes* ZELLER et *Tabanus* LINNÉ.

Les genres suivants ne se justifient plus :

Phyrta ENDERLEIN, la 1re cellule marginale postérieure n'est pas fermée de façon constante; certains exemplaires ont même une aile à cellule fermée et l'autre à cellule ouverte.

Styporhamphis ENDERLEIN, *Isshikia* SHIRAKI, tous les degrés et toutes les transitions existent au niveau de l'article 3 des antennes; d'autre part, ce caractère n'est pas particulier, ni générique puisqu'il se retrouve dans d'autres tribus, par exemple les *Diachlorini* et chez certains genres d'autres régions zoogéographiques.

Glaucops SZILADY, l'étude de l'espèce Néarctique *Glaucops fratellus* WILLISTON (*haematopoides* BIGOT) qui nous a été communiquée par M. C. B. PHILIP et la description de *Glaucops hirsutus* VILLERS (*haematopoides* JAENNICKE) dont le type est perdu, donne à croire que le *Glaucops* Néarctique et le *Glaucops* Paléarctique correspondent à une même entité. A cause du rudiment d'ocelles, il paraît plus logique d'en faire un sous-genre de *Hybomitra*.

1. Vertex avec une saillie ocellaire plus ou moins nette ou un tubercule luisant bien net, parfois avec des traces d'ocelles. Yeux densément velus, parfois à pilosité microscopique éparse ..... *Hybomitra* ENDERLEIN.

— Vertex plat, sans saillie ocellaire, parfois une callosité plus ou moins brillante. Yeux velus ou nus. 2

2. Tête semi-globuleuse, fortement convexe antérieurement, souvent concave postérieurement. Yeux nus ou velus, jaune rougeâtre à brun foncé sur l'exemplaire desséché, jaune opalescent avec des taches noirâtres ou une trace de bande pourpre sur l'exemplaire vivant ou réhydraté. Callosités frontales (basale et médiane) minuscules ou parfois absentes. Les poils sur le basicosta peuvent être jaunâtres ..... *Atylotus* OSTEN-SACKEN.

— Tête non semi-globuleuse et toujours plus large que longue vue dorsalement, non concave postérieurement. Yeux nus ou velus, très foncés sur l'exemplaire desséché, avec ou sans bande colorée

ou entièrement vert fluorescent sur l'exemplaire vivant ou réhydraté. Callosités frontales en général mieux développées. Basicosta avec des poils noirs (chez *Tabanus graecus graecus* FABRICIUS et *graecus apricus* MEIGEN, le basicosta est cependant nu) 3

3. Yeux densément velus. Grosses espèces à pilosité épaisse. Palpes noirs. Tibias 2 et 3 épaissis à pilosité blanchâtre. Article 3 des antennes toujours normal ..... *Therioplectes* ZELLER.

— Yeux nus ou velus ou encore à pilosité microscopique. Tibias 2 et 3 non spécialement épaissis. Article 3 des antennes variable avec un angle dorsal, un coin net ou une dent plus ou moins longue ... *Tabanus* LINNÉ.

C. — **Hybomitra** ENDERLEIN.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ♀♀.

Ce genre peut être divisé en trois sous-genres par les caractères suivants :

1. Antennes : style avec segmentation indistincte en 2 ou 3 anneaux. Première cellule marginale postérieure élargie. Front : callosité médiane excavée comme un creux. Yeux avec 3 bandes colorées, à pilosité éparse; bord postoculaire avec longs poils. Bande frontale un peu élargie vers le haut, environ 3 fois plus haute que large; callosité basale noir brillant n'atteignant pas les bords oculaires; ocelle rudimentaire. Antennes noires. Palpes brunâtre pâle, article terminal mince non gonflé à la base. Mésonotum noirâtre avec 3 étroites bandes grisâtres. Pattes bicolores. Ailes claires. Abdomen noir velouté avec taches latérales grisâtres sur les tergites 2 à 7, bord postérieur grisâtre avec minces triangles médians; ventre avec une bande médiane sombre un peu brillante (fig. dans SZILADY, 1923, p. 18). 11 mm ..... *Glaucops hirsuta* VILLERS.

— Antennes : style avec segmentation nette en 4 anneaux 2

2. Abdomen : derniers tergites non comprimés latéralement ..... *Hybomitra* ENDERLEIN.

— Abdomen : derniers tergites (5 à 7 ou 6 à 7) fortement comprimés latéralement ... *Sipala* ENDERLEIN.

Les *Hybomitra* présentent quelque difficulté pour la détermination spécifique à cause de la grande variabilité des caractères habituels. La présence ou l'absence de bandes colorées oculaires sur l'exemplaire vivant ou réhydraté et les caractéristiques de la bande frontale et de ses callosités permettent de les classer en sept groupes d'espèces; l'étude des génitalia est un complément aussi important. Cette classification est établie d'après les femelles, beaucoup mieux connues que les mâles.

Les ♀♀ de *Hybomitra altaiana* SZILADY, *calluneticola* KRÖBER, *hirticeps* LOEW, *distinguenda tenuistria* KRÖBER, *morgani* SURCOUF, *montana reinigiana* ENDERLEIN, *pulchriventris* PORTSCHINSKY, *shirakii* ENDERLEIN, *solstitialis ciureai* SÉGUY, *lapponica albomaculata* ZETTERSTEDT sont encore inconnues. *H. ishihirai* TAKAHASI et *jersey* TAKAHASI n'ont pu être inclues par manque d'information sur les bandes oculaires.

I. — Yeux à pilosité longue et épaisse, jaunâtre, sans bande colorée.
Aucune callosité frontale, ni basale, ni médiane .... Groupe de *vittata* FABRICIUS.

II. — Yeux pileux, sans bande colorée.
Callosité frontale médiane pratiquement absente, callosité basale très petite .....
Groupe de *tibetana* SZILADY.

III. — Yeux pileux ou à pubescence éparse, sans bande colorée.
Callosité frontale basale en connection avec la callosité médiane qui est bien développée ou constituée par un simple prolongement (linéaire, mince ou épais) plus ou moins long de la callosité basale ..... Groupe d'*expollicata* PANDELLE (*decora defasciata* SZILADY, sans bande oculaire, est traitée dans le groupe VII).

IV. — Yeux à pilosité longue, blanche, 1 bande colorée.
Callosité frontale basale en connection avec la callosité médiane, linéaire ..... Groupe de *caucasi* SZILADY.

V. — Yeux pileux ou pubescents, 2 bandes colorées.
Callosité frontale basale en connection avec la callosité médiane (*nigella* SZILADY) ou séparée (*vulpes* SZILADY) ..... Groupe de *nigella* SZILADY et de *vulpes* SZILADY (*turkestana* SZILADY et *peculiaris* SZILADY ont en réalité 3 bandes oculaires et sont traitées dans le groupe VII).

VI. — Yeux pileux ou pubescents, 3 bandes colorées.
Callosité frontale médiane absente, parfois la dénudation de la pruinosité simule une callosité médiane (*sogdiana* OLSUFJEV) .....
Groupe de *stenopselapha* OLSUFJEV (chez *tatarica* PORTSCHINSKY, la dense pilosité jaunâtre de la bande frontale masque toute callosité médiane vraie, cependant le bord supérieur de la callosité basale porte un épais prolongement court, noir brillant, cette espèce est donc traitée au groupe VII).

VII. — Yeux pileux ou pubescents, 3 bandes colorées.
Callosité frontale médiane présente, en connection ou séparée de la callosité basale ... Groupe VII.

Groupe de *Hybomitra vittata* FABRICIUS.

Yeux à pilosité longue et épaisse, jaunâtre; sans bande colorée. Aucune callosité frontale, ni basale ni médiane.

1. Face à pilosité gris blanchâtre. Antennes : plutôt étroites, articles 1 et 2 grisâtres à pilosité noire et blanche, article 3 roux, sans dent dorsale à la base, aussi long que les articles 1 et 2 réunis. Bande frontale large, 1 ½ à 2 fois plus haute que large à la base. Palpes longs, minces. 11,5 mm ..... *vittata* FABRICIUS.

2. Face à pilosité noire, péristome, occiput et sinciput à pilosité blanchâtre. Antennes : plus larges, articles 1 et 2 grisâtres à pilosité noire, article 3 et style roux, 2 fois plus long que les articles 1 et 2 réunis, avec une dent dorsale nette à la base. Bande frontale plus étroite. Palpes courts, épais. 11-13 mm ..... *subvittata* SÉGUY.

Groupe de *Hybomitra tibetana* SZILADY.

Yeux pileux, sans bande colorée. Callosité frontale et médiane pratiquement absentes, callosité basale très petite.

— Bande frontale 2 ½ fois plus haute que large à la base (fig. dans SZILADY, 1926, p. 608). Triangle frontal gris pruineux. Antennes noires (articles 1 et 2 manquant sur le type). Palpes épais, brun foncé. Ailes claires, r4 avec une nervure récurrente. Pattes bicolores. Abdomen noir à pilosité épaisse, bord postérieur des tergites étroitement jaune-blanc à pilosité identique; tergite 1 aux angles postéro-latéraux et tergite 2 aux angles antéro-latéraux avec marques brunes ..... *tibetana* SZILADY.

Groupe de *Hybomitra expollicata* PANDELLE.

Yeux pileux ou à pubescence éparse, sans bande colorée. Callosité frontale basale en connection avec la callosité médiane qui est bien développée ou constituée par un simple prolongement (linéaire, mince ou épais) plus ou moins long de la callosité basale.

1. Bande frontale large, à peine 2 ½ fois plus haute que large à la base, à bords parallèles, pruinosité jaune-gris et pilosité noire épaisse et longue. Callosité frontale basale petite, noir brillant avec un court trait peu net comme callosité médiane. Antennes minces, noires; articles 2 et 3 avec la base rougeâtre. Palpes très minces, presque en forme d'S, jaune-brun à pilosité jaune et noire. Pattes bicolores, noires avec tibias jaune-brun, tI noir à l'apex, tarses des pattes 1 noirs, tarses des pattes 2 et 3 à pilosité rouge-jaune. Ailes gris fumée, base et bord antérieur jaune-brun, nervures épaisses noires, nervures transverses et fourche de r4-r5 fortement noir-brun. Abdomen noir brillant, tergites 2 et 3 jaune-rouge, bord postérieur de tous les tergites à pilosité jaune soyeux devenant plus ou moins triangulaire au milieu; ventre noir à pruinosité et pilosité jaunâtres. Bords latéraux limitant tergites et sternites à pilosité épaisse, rousse. Espèce paraissant voisine d'*astur* ERICHS. 15 mm ..... *svenhedini* KRÖBER.

— Bande frontale plus étroite, plus de 4 fois plus haute que large à la base 2

2. Espèce complètement noire, habitus de *micans* MEIGEN. Bande frontale 4 ½ fois plus haute que large à la base, légèrement élargie au vertex, pruinosité blanchâtre; tubercule ocellaire plutôt petit. Palpes brun foncé uniforme. Article 3 des antennes cfr *Glaucops hirsuta* VILLERS. Pattes unicolores, noires. 13 mm ..... *hariettae* MUSCHAMP.

— Espèce avec abdomen rougeâtre et une bande longitudinale médiane noire. Bande frontale 4,25 à 5 fois plus haute que large à la base, jaunâtre gris pruineux. Callosités frontales : basale noire n'atteignant pas les oculaires, prolongée par une callosité médiane linéaire dont la connection est douteuse sur certains exemplaires. Palpes jaune pâle avec pilosité jaune, parfois quelques poils noirs. Thorax noirâtre avec calus préalaire rougeâtre. Pattes : coxae, ⅔ de la base des fémurs, ⅓ apical des tI et tarses noirâtres, le reste est rougeâtre orange. Abdomen rougeâtre avec une bande médiane dorsale et ventrale noire, plus étroite sur le tergite 2, élargie vers l'arrière, segments 5 à 7 noirâtres; bords latéraux de cette bande plus ou moins concaves, pilosité prédominante jaune or avec quelques poils noirs sur les derniers segments. 15-18 mm ..... *expollicata* PANDELLE.

Groupe de *Hybomitra caucasi* SZILADY.

Yeux à pilosité longue, blanche; 1 bande colorée. Callosité frontale basale en connection avec la callosité médiane, linéaire.

— Bande frontale 2 ½ à 3 fois plus haute que large à la base, brun foncé pruineux à poils noirs plus longs vers le haut, à bords parallèles; callosité frontale basale noire, plate, brillante, n'atteignant pas les bords oculaires; callosité médiane linéaire, à peine visible; tubercule ocellaire petit (fig. 78). Bord postoculaire très étroit avec longue pubescence jaune et très longs poils hérissés au milieu. Antennes et palpes semblables à *lateralis* MEIGEN. Abdomen noir à pruinosité iris bleuâtre, court, ovalaire cfr *macularis* FABRICIUS, mais les taches latérales sont seulement présentes sur les larges segments et elles ne sont pas aussi larges, mais semi-lunaires, sinueuses de front; les taches triangulaires médianes sont jaune blanchâtre. 14-16 mm ..... *caucasi* SZILADY.

Groupe de *Hybomitra nigella* SZILADY et de *vulpes* SZILADY.

Yeux pileux ou pubescents, 2 bandes colorées. Callosité frontale basale en connection avec la callosité médiane (*nigella* SZILADY) ou séparée (*vulpes* SZILADY).

1. Bande frontale 3 fois plus haute que large à la base; callosité frontale basale noir brillant, en connection avec la callosité médiane linéaire (fig. dans SZILADY, 1914, p. 665). Triangle frontal gris-jaune pruineux. Antennes : articles 1, 2 et base du 3 rouge orange, le reste noir. Palpes rouge orange à poils noirs, base grise. Thorax noir terne avec pruinosité jaunâtre, pilosité grise, jaune sous l'insertion des ailes. Ailes brun sombre. Pattes antérieures noires avec genoux jaunes; hanches

et fémurs des pattes 2 et 3 gris-noir, fémur 3 avec apex jaune, le reste est brun sombre, seulement les genoux un peu plus clairs. Abdomen en grande partie noir brillant à pilosité noire; tergites 1, 2, 3 rouge-jaune latéralement. 17 mm ..... *nigella* SZILADY.

— Bande frontale 3 fois plus haute que large à la base; callosité frontale basale brunâtre ou noire, séparée de la callosité médiane noire (fig. dans SZILADY, 1923, p. 4). Triangle frontal brun pruineux. Bord postoculaire gris blanchâtre avec longs poils. Antennes rouge-jaune, pointe noire. Palpes jaunâtres avec fine pubescence jaune blanchâtre. Thorax noir brillant antérieurement et gris pruineux postérieurement. Ailes jaunâtre hyalin. Pattes unicolores, jaune rougeâtre, hanches, base des fémurs et tarses brunâtres. Abdomen : jaune rougeâtre latéralement sur les tergites 1 à 4, bande médiane noire sur les tergites 1 à 4; tergites 5 à 7 entièrement noirs. Espèce voisine d'*agnitionalis* AUSTEN. 14-16 mm ..... *vulpes* SZILADY.

Groupe de *Hybomitra stenopselapha* OLSUFJEV.

Yeux pileux ou pubescents, 3 bandes colorées. Callosité frontale médiane absente; parfois la dénudation de la pruinosité simule une callosité médiane (*sogdiana* OLSUFJEV).

1. Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base, nettement rétrécie vers le bas, à pruinosité grise; callosité frontale basale ovale noir-brun faiblement brillant, largement séparée des bords oculaires; callosité médiane manquante (fig. 79). Triangle frontal gris pruineux. Antennes brunes avec extrémité noire; article 3 large avec une dent dorsale nette. Palpes minces, brunâtres à courte pilosité noire. Pattes noires, t2 et t3 bruns. Abdomen noir, tergites avec bord postérieur étroitement jaune; tergites 1 et 2 avec larges taches latérales jaune-brun; tergites 2 et 3 avec petit triangle médian à pilosité grise. Ventre noir, pruinosité grise; sternites à bord postérieur blanchâtre; sternite 2 un peu brunâtre latéralement. 14,5 mm ..... *stenopselapha* OLSUFJEV.

— Tête : yeux à pilosité blanche dense avec 3 bandes colorées après réhydratation. Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base à bords nettement divergents vers le haut; callosité basale noir brunâtre brillant quadrilatère à bords arrondis, séparée des bords oculaires; callosité médiane absente. Vertex avec un tubercule ocellaire brunâtre. La bande frontale est couverte de pruinosité blanchâtre et plutôt jaunâtre le long des bords oculaires, pilosité jaunâtre pâle, noire au vertex et à l'emplacement de la callosité médiane absente. Bord postoculaire étroit à poils jaunâtres. Triangle frontal mat gris blanchâtre pruineux. Face et joues gris blanchâtre pruineux à longs poils unicolores blanchâtres. Palpes jaune pâle; article 1 noirâtre gris au bord inférieur, longs poils blanchâtres; article 2 long et pointu, épais à la base, 2,6 fois plus long que large, quelques poils noirs. Antennes : article 1 large, noir-gris blanchâtre pruineux, courts poils noirs à la pointe supérieure, ailleurs poils blanchâtres; article 2 plus étroit, noir-gris blanchâtre pruineux, courts poils noirs au bord supérieur; article 3 noirâtre, l'extrême base à peine très légèrement plus claire, large et court, 2,5 fois plus long que sa plus grande largeur avec angle dorsal au ⅓ basal. Thorax noir-gris pruineux avec pilosité jaune pâle. Calus préalaire jaune rougeâtre avec poils noirs et jaune pâle. Pleures noir-gris pruineux avec pilosité blanchâtre, mésopleure avec nombreux poils noirs. Balanciers brunâtres. Ailes claires avec nervures jaune-brun clair, r4 avec nervure récurrente nette. Pattes bicolores, fémurs noirs à pruinosité et pilosité blanchâtres; tibias jaune rougeâtre pâle, tibia 1 noirâtre au ⅓ distal, tibias 2 et 3 obscurcis à l'extrémité distale, pilosité blanchâtre, tibias 3 avec bords externe et interne portant 1 rangée serrée de poils blanchâtres un peu plus longs; tarses noirs. Abdomen : face dorsale jaune rougeâtre, bande médiane noire de la largeur du scutellum sur les tergites 1 à 3; tergites 4 à 7 noirs; pilosité jaune pâle avec poils noirs entremêlés; bord postérieur des tergites étroitement jaune pâle. Ventre jaune rougeâtre à pilosité blanchâtre, sternite 7 avec poils noirs; sternite 1 noir sur les bords latéraux supérieurs; sternite 5 noir latéralement; sternites 6 et 7 entièrement noirs; bord postérieur des sternites étroitement jaune pâle. 18 mm (avec les antennes), ailes : 15 mm ..... *kühlhorni* n. sp.

— Bande frontale plus large, 3 à 3 ½ fois plus haute que large à la base, à peine rétrécie vers le bas. Triangle frontal gris pruineux. Palpes épais 2

— Bande frontale 1,7 fois plus haute que large à la base, tubercule ocellaire plat; callosité frontale basale plus large que haute, finement rugueuse sans extension supérieure. Subcallus noir brillant, bord supérieur et latéraux avec pruinosité foncée et 2 larges bandes brunes au-dessus de la base des antennes. Barbe et pleures à poils blancs. Thorax et scutellum à pilosité éparse orange et noire. Pattes bicolores, fémurs et ⅓ apical des tibias antérieurs noirs, le reste des tibias orange à pilosité concolore. Ailes subhyalines, cellule costale jaune pâle, taches pas très marquées. Abdomen à pilosité orange pas très dense de sorte que les larges taches latérales jaune rougeâtre sur les tergites 2 et 3 isolent une bande médiane noire. Sternites 1 et 2 à pilosité jaune pâle, le reste orange comme à la face dorsale; pas de poils jaunes terminaux. 17 mm ..... *nura* PHILIP.

2. Callosité frontale basale plus ou moins pentagonale, n'atteignant pas les bords oculaires, noire ou brunâtre avec une ride transversale médiane (fig. 80). Palpes gris à pilosité noire et grise. Antennes noires. Pattes noires, tibias un peu brunâtres, noirs vers l'apex, surtout t1. Abdomen noir légèrement brillant; tergite 1 à pilosité gris-blanc; tergite 2 latéralement, finement pruineux sur fond légèrement brun châtaigne et à pilosité courte blanchâtre; tergites 2 à 5, bord postérieur avec minuscule triangle médian à pilosité blanchâtre fugace. Ventre noir à pruinosité grise. 18 mm ..... *semipollinosa* OLSUFJEV.

— Callosité frontale basale plus ou moins pyriforme noire ou brunâtre n'atteignant pas les bords oculaires; callosité médiane en général absente; sur un exemplaire, j'ai noté une rugosité par dénudation de la pruinosité (fig. dans OLSUFJEV, 1952, p. 313). Palpes jaunâtres à pilosité blanchâtre, rares poils noirs vers la pointe. Antennes noires. Pattes noires, tibias brunâtres, noirs vers l'apex, surtout t1. Abdomen : tergites 1 et 2 noir pruineux à pilosité blanchâtre, latéralement légèrement brun châtaigne; tergites 3 à 7 noir brillant à pilosité noire, pourtour à pilosité blanchâtre, quelques poils blanchâtres isolés sur le milieu des tergites 3 à 5 et le bord postérieur des tergites 6 à 7. Ventre semblable. 16 à 18 mm ..... *sogdiana* OLSUFJEV.

Groupe VII.

Yeux pileux ou pubescents, 3 bandes colorées. Callosité frontale médiane présente, en connection ou séparée de la callosité basale.

1. Pattes unicolores, les fémurs pas nettement plus foncés que les tibias, parfois les tibias 1 sont un peu éclaircis 2

— Pattes bicolores, les fémurs toujours nettement plus foncés que les tibias 9

2. Pattes unicolores jaune rougeâtre clair. Abdomen : tergite 1 en grande partie à pruinosité gris olive; 2 à 3 brun rougeâtre; 5 à 7 obscurcis; 2 à 4 avec une grosse tache médiane quadrilatère noire n'atteignant pas le bord postérieur clair; 3 à 4 avec taches latérales à pilosité noire; ventre entièrement brun-jaune à pruinosité gris-jaune et pilosité claire. Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base. Palpes brun cannelle, article 2 long et étroit, émoussé, à pilosité blanc-jaune brillant. Antennes brun orange, extrémité noir-brun, articles 1 et 2 à pruinosité grise et pilosité jaune. 15,5 mm ..... *agnitionalis* AUSTEN.

— Pattes unicolores jaune rougeâtre, pruinosité blanchâtre, tarses un peu plus sombres, pilosité blanchâtre et noire. Tête : yeux à pilosité éparse microscopique avec 3 bandes colorées après réhydratation. Bande frontale 3,76 fois plus haute que large à la base à bords parallèles; callosité basale d'un brun foncé brillant quadrilatère avec bords latéraux supérieurs arrondis; callosité médiane noirâtre brillant fusiforme connectée de façon douteuse avec la callosité basale; 3 petites taches brunâtre clair brillant figurant les rudiments d'ocelles. La bande frontale est couverte de pruinosité blanchâtre, poils noirs au vertex et à l'occiput. Bord postoculaire plutôt étroit à courts poils jaunes. Triangle frontal mat pruineux blanchâtre. Face et joues blanchâtres à poils unicolores blanchâtres. Palpes jaune pâle : article 1 à longs poils jaune pâle; article 2 long effilé et pointu un peu épaissi à la base, nombreux courts poils noirs. Antennes : article 1 jaune rougeâtre pâle pruineux, courts poils noirs au bord supérieur et plus longs poils jaunâtres au bord inférieur; article 2 jaune rougeâtre avec

courts poils noirs; article 3 jaune rougeâtre à la moitié basale, le reste noirâtre, partie basale environ 1,5 fois plus longue que large avec angle dorsal peu marqué au ⅓ basal. Thorax : mésonotum et scutellum grisâtres à pruinosité blanchâtre et pilosité jaunâtre mêlée de poils noirs. Calus préalaire jaune rougeâtre avec poils noirs et jaunâtres. Pleures gris blanchâtre pruineux à pilosité blanchâtre, mésopleure avec poils noirs entremêlés à la partie supérieure. Balanciers jaunâtres. Ailes claires à nervures jaune rougeâtre pâle, r4 sans nervure récurrente. Abdomen : face dorsale jaune rougeâtre, tergite 1 noir-gris pruineux autour du scutellum, très étroite bande médiane noir-gris sur les tergites 2 et 3, s'élargissant un peu sur le tergite 4, tergites 5 à 7 noir-gris pruineux sauf les bords latéraux, bord postérieur des tergites très étroitement jaune pâle; pilosité générale jaune mêlée de poils noirs, bande médiane formée d'étroits triangles isocèles à pilosité jaune. Ventre jaune rougeâtre pâle à pilosité blanchâtre, poils noirs sur le sternite 7; sternites 6 et 7 noir-gris pruineux sauf les bords latéraux, traces médianes noir-gris pruineux peu visibles, bord postérieur des sternites très étroitement jeune pâle. 14 mm (avec les antennes), ailes 11 mm. Lamelle anale et gonopophyse antérieure du type IV ..... *caparti* n. sp.

— Pattes unicolores noires ou brun foncé uniforme. Groupe de *micans* MEIGEN 3

3. Triangle frontal sus-antennaire noir brillant, au moins la partie supérieure. Palpes noirs 4

— Triangle frontal mat, pruineux 5

4. Bande frontale 2 ½ fois plus haute que large à la base. Palpes épais. Abdomen noir avec taches pileuses grises. 12-17 mm .... *micans* MEIGEN.

— Abdomen entièrement noir (comme *aterrima* MEIGEN) ..... *laticornis* ENDERLEIN.

5. Abdomen noir avec taches latérales brunes sur le tergite 2. Palpes minces, noir-brun. Bande frontale 2 ¼ à 2 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 81). 14-15 mm ..... *altaica* OLSUFJEV.

— Abdomen complètement noir avec pilosité noire, jaune doré, blanchâtre ou grise 6

6. Bande frontale 2 ½ à 3 fois plus haute que large à la base, à bords parallèles, pilosité entièrement noire; callosité basale à limites floues, saillante, noir brillant, un peu triangulaire, n'atteignant pas les bords oculaires, avec un prolongement en fuseau comme callosité médiane. Face noire à pruinosité grise et pilosité noire, barbe noir-gris. Antennes totalement noires, articles 1 et 2 à pruinosité grise et courte pilosité noire. Palpes très minces, légèrement courbés à pruinosité grise et pilosité noire. Bord postoculaire à pilosité courte, noire. Pleures noirs, pruinosité grise et pilosité noir-gris. Pattes noires à pruinosité grise et pilosité noire. Ailes gris fumée avec nervures épaisses noires, r4 avec une longue nervure récurrente. Abdomen noir à pilosité noire sans tache; tergites 1 à 3 avec reflet bleuâtre et quelques poils blancs au milieu du bord postérieur et aux angles externes. Ventre à reflet bleuâtre et pilosité noire. 15 mm, antennes 1,8 mm, ailes 17,5 mm ... *atripes* KRÖBER.

— Bande frontale 3 à 4 fois plus haute que large à la base. Palpes épais 7

7. Abdomen noir à franges nettes de poils dorés au bord postérieur des tergites, formant parfois de petites taches médianes. Ventre : poils dorés à la marge postérieure des sternites. Fémurs et tibias médians et postérieurs à poils dorés. Bande frontale 3 fois plus haute que large à la base. Palpes brunâtres ou noirâtres à pilosité noire, quelques poils dorés vers la base, ces palpes paraissent un peu plus minces à la base que chez *aterrima* MEIGEN, *olsufievina* PHILIP. 14-16 mm ..... *auripila* MEIGEN.

— Abdomen noir à pilosité entièrement noire ou à pilosité partiellement dorée, blanchâtre ou argentée au bord postérieur des tergites 8

8. Palpes noir brunâtre à pilosité serrée noire. Antennes : article 3 large, échancrure avec proéminence dorsale. Face à petits poils noirs. Bord supérieur des fosses antennaires large. Thorax à pilosité noire. Ailes brunies au bord antérieur, r4 avec la base légèrement tachetée de brun. Abdomen à pilosité presque entièrement noire, parfois de rares poils dorés à la marge postérieure des tergites. Fémurs et tibias médians à poils noirs, fémurs et tibias postérieurs avec parfois quelques poils dorés. 14-16 mm ..... *aterrima* MEIGEN.

— Abdomen à frange de poils argentés à la marge postérieure des tergites; ventre à frange de poils argentés à la marge postérieure des sternites. Fémurs médians à poils noirs; tibias médians à poils argentés et noirs mélangés; fémurs et tibias postérieurs avec quelques poils argentés mêlés au duvet noir. 14-16 mm ..... *aterrima jacobi* BOUVIER.

— Palpes jaune brunâtre pâle à pilosité noire. Antennes : article 3 plus étroit sans échancrure ni proéminence dorsale marquée. Face à petits poils cendrés. Bord supérieur des fosses antennaires étroit. Thorax à pilosité grisâtre. Ailes hyalines, r4 sans aucune tache. Abdomen noir à pruinosité blanche donnant un reflet bleuâtre notamment sur les tergites 1 et 2; pilosité noire avec poils blanc jaunâtre sur le bord postérieur des tergites qui peuvent former de petits triangles médians et latéraux. Pattes noires, articulations, poils internes des tarses et souvent base des tibias médians bruns; pilosité noire mêlée de poils blancs sur les tibias. 15-17 mm ..... *olsufievina* PHILIP.

9. Ailes avec taches plus ou moins nettes sur les nervures transverses et à la base de r4, ou ailes hyalines avec nervures brunes, bord antérieur brunâtre et les nervures transverses près des 2 cellules basales sont très nettement brunes (*olsufjeviana* MOUCHA et CHVALA, *olsufjeviana pseudozonata* MOUCHA et CHVALA) ou ailes hyalines avec taches brunes plus ou moins nettes sur les nervures au bord antérieur (*shevtshenkoi* OLSUFJEV). Palpes minces, environ 3 ½ à 4 fois plus longs que larges. Groupe d'*astur* ERICHSON 10

— Ailes non tachetées, en général hyalines, parfois légèrement teintes de jaune ou un peu enfumées. Palpes minces ou plus ou moins épaissis 19

10. Triangle frontal sus-antennaire en général mat, gris pruineux (parfois partiellement ou presque entièrement noir brillant chez *olsufjeviana* MOUCHA et CHVALA) 11

— Triangle frontal toujours noir brillant, parfois aussi les ⅔ supérieurs des joues (*tsingvang* SZILADY) ou partiellement (*tatarica* PORTSCHINSKY, *olsufjeviana pseudozonata* MOUCHA et CHVALA) 14

11. Bande frontale 3 à 3 ½ fois plus haute que large à la base 12

— Bande frontale environ 3 fois plus haute que large à la base; callosité basale noir brillant, callosité médiane longue, linéaire, noire, peu nette (fig. dans MOUCHA et CHVALA, 1959, p. 276). Antennes : articles 1 et 2 gris à pilosité noire, article 3 brun clair à la base. Abdomen noir-brun, tergites 2 et 3 avec taches latérales brunes. La pilosité de la bande frontale, du thorax et de l'abdomen est gris jaunâtre et pas aussi épaisse que chez *tatarica* PORTSCHINSKY. 14 mm ..... *olsufjeviana* MOUCHA et CHVALA.

— Bande frontale à peine 2 fois ou 2 fois plus haute que large à la base 13

12. Callosité basale bien développée, atteignant les bords oculaires, noir brillant, callosité médiane linéaire atteignant presque le tubercule ocellaire. Antennes : articles 1 et 2 noirs, article 3 rouge-brun, style noir. Abdomen noir plus ou moins brillant, pilosité jaune pâle sur le bord postérieur des tergites, tergite 1 au bord postéro-latéral, 2 latéralement, et parfois le tergite 3, rouge-brun, pilosité jaune pâle. 14,5-16 mm ..... *astur* ERICHSON.

— Bande frontale environ 3 ½ fois plus haute que large à la base à bords parallèles; callosités frontales petites et indistinctes (fig. dans LIU WI-TEH, 1959, p. 161). Antennes : articles 1 et 2 noirs, article 3 avec le ¼ basal jaune, sans angle dorsal. Palpes 3 fois plus longs que le diamètre avec poils blancs et noirs. Mésonotum, scutellum noirs avec poils jaune pâle. Ailes avec taches noires sur les nervures transverses, r4 sans nervure récurrente. Abdomen : tergites et sternites noirs, tergites avec bord postérieur jaune pâle et triangles médians. 10-11 mm ..... *mai* LIU WI-TEH.

13. Bande frontale à peine 2 fois plus haute que large à la base; callosité basale très petite, noir brillant, souvent cachée par la pruinosité; callosité médiane linéaire à peine visible se trouvant dans une tache pileuse noire. Face et joues à pilosité blanche. Antennes noires, face externe de la base de l'article 3 rouge-brun. Abdomen noir brillant à reflet bleuâtre, pruinosité et pilosité jaune grisâtre formant 3 rangées de taches : triangles médians et taches latérales moins nettes; tergite 1 entièrement à pilosité épaisse jaune soyeuse; tergite 2 avec taches latérales rouge-jaune, petites, à pilosité noire. 14,5 mm ..... *brevifrons* KRÖBER.

— Bande frontale 2 fois plus haute que large à la base; callosités basale et médiane en forme de petite cloche, finement rugueuse, noire (fig. dans PHILIP, 1961, p. 476). Triangle frontal avec une surface irrégulière dénudée. Antennes rouge-brun avec poils noirs épars à la base, obscurcies sous l'angle dorso-basal de l'article 4. Palpes brun rougeâtre, minces, à poils noirs, longs poils jaunes au bord inférieur de l'article basal. Face et joues à pruinosité et pilosité jaune chamois. Abdomen noir, couvert de poils épars orange devenant jaune pâle sur la face ventrale. 15 mm ..... *nola* PHILIP.

14. Bande frontale large, moins de 2 fois plus haute que large à la base 16

— Bande frontale 2 à 2 ½ fois plus haute que large à la base 17

— Bande frontale environ 3 fois plus haute que large à la base 15

15. Abdomen noir-brun, tergites 2 et 3 avec taches latérales brunes. Pilosité de la bande frontale, du thorax et de l'abdomen gris jaunâtre et pas aussi épaisse que chez *tatarica* PORTSCHINSKY. 14 mm ..... *olsufjeviana* MOUCHA et CHVALA.

— Tergites 1 et 2 à pilosité jaune de même que les tergites 5, 6 et 7; tergites 3 et 4 noirs à pilosité noire. 14 mm ..... *olsufjeviana pseudozonata* MOUCHA et CHVALA.

— Abdomen noir à reflet brun à pilosité courte, jaune or ou jaune-gris. Bande frontale, palpe et antenne (fig. 82). 17-18 mm ..... *stigmoptera* OLSUFJEV.

16. Bande frontale 1,6 fois plus haute que large à la base à pruinosité jaunâtre, vertex en selle avec poils noirs; callosité basale aussi haute que large, noir brillant, n'atteignant pas les bords oculaires, callosité médiane, entourée de poils noirs, en connection très fine avec la callosité basale (fig. dans SZILADY, 1926, p. 598). Triangle frontal sus-antennaire noir brillant, un peu de pruinosité sur les bords, pas de bande à la base des antennes. Barbe et pleures à poils blanchâtres, mésopleure avec quelques poils noirs. Antennes noir-brun, articles 1 et 2 avec poils noirs, antennes plus étroites que chez *astur* ERICHSON. Thorax, scutellum et calus préalaire noir profond avec plage de pruinosité brunâtre, poils noirs et jaunes entremêlés. Pattes bicolores, tibias 1 noircis sur le ⅓ distal. Palpes jaunâtres, longs, très légèrement épaissis à la base, à poils noirs et quelques poils jaunes moins nombreux, très longs poils jaunes sur l'article basal et sur la ½ basale de l'article terminal. Ailes cfr *astur* ERICHSON à taches brunes nettes sur les nervures transverses et à la base de r4, nervure récurrente peu évidente. Abdomen : noir à pruinosité brune notamment sur les tergites 1 et 2, pilosité générale jaune; taches latérales jaune rougeâtre sur le tergite 2 débordant sur le bord inférieur du tergite 1 et sur le bord supérieur du tergite 2. Ventre noir à pruinosité brune et pilosité jaune, quelques poils noirs sur les derniers sternites. 15-16 mm ..... *vuvang* SZILADY.

17. Bande frontale 2,3 fois plus haute que large à la base, pruinosité jaune, pilosité jaune courte, éparse, poils noirs au vertex et autour de la callosité médiane; callosité basale noir brillant, quadrilatère atteignant les bords oculaires, callosité médiane présentant une petite saillie bordée de noir brillant. Triangle frontal sus-antennaire et ⅔ supérieurs des joues noir brillant. Face et ⅓ inférieur des joues gris jaunâtre pruineux, une tache noir brillant irrégulière au milieu de la face; pilosité des pleures et des portions pruineuses de la face et des joues, blanc jaunâtre, quelques poils noir-brun aux angles externes des yeux et en bordure des zones noir brillant. Palpes minces, noirâtres, article basal à longs poils jaunes mêlés de rares poils noirs, article terminal à longs poils noirs mêlés de rares poils jaunes. Antennes longues et étroites, noirâtres, poils noirs sur les articles 1 et 2. Thorax, scutellum et calus préalaire noirs à pruinosité brune, poils jaunes peu denses. Pattes bicolores à poils jaunes, tibias 1 avec la moitié distale noirâtre. Ailes avec la moitié externe des nervures longitudinales nettement bordées de brun. Abdomen : tergites 1 et 2 noirs à pruinosité grisâtre, taches latérales jaune rougeâtre recouvertes par la pruinosité, pilosité jaune; tergites 3 très légèrement pruineux, 4 à 7 noir brillant, pilosité noir-brun surtout nette sur les tergites 5 à 7. Ventre : sternites 1 et 2 gris pruineux à pilosité jaune, sternites 3 à 7 brillants à pilosité noir-brun. 15-16 mm ..... *tsingvang* SZILADY.

— Bande frontale à pilosité longue et épaisse jaune; callosité frontale basale noir brillant, un peu proéminente, atteignant les bords oculaires avec un prolongement linéaire court comme callosité médiane, parfois masquée par la pilosité. Antennes noires, article 2 et base de l'article 3 rouge-brun. Palpes noirs à pilosité noire 18

18. Thorax et scutellum noir brillant à pilosité épaisse, longue, jaune-brun. Abdomen noir brillant entièrement à pilosité jaune or ou jaune pâle, tergites 2 et 3 avec taches latérales rouge-jaune (fig. 83). 14,5-16 mm ..... *tatarica* PORTSCHINSKY.

— Abdomen : tergites 3 et 4 couverts de poils noirs, sur les autres tergites et le thorax, il y a aussi des poils noirs entremêlés dans la pilosité jaune pâle ou jaune or prédominante. 12-15 mm ..... *zonata* SZILADY.

— Thorax à pilosité noire, bord latéral antérieur garni de poils relativement longs, denses, de teinte jaune à brun foncé; à la base de l'aile il y a une petite tache nette à pilosité noire; flancs à pilosité noire mais la mésopleure porte quelques poils jaunâtres entremêlés. Abdomen court et large, face dorsale noire avec larges taches latérales rouge-brun masquées par l'épaisse pilosité jaune or à jaune roux; ventre noir avec pilosité noire ou les 3 derniers sternites avec poils jaunâtres entremêlés. Ailes hyalines avec taches brunes plus ou moins nettes sur les nervures au bord antérieur. 13-17 mm ..... *shevtshenkoi* OLSUFJEV.

19. Abdomen avec une large bande jaune à pilosité jaune or au bord postérieur des tergites. Palpes minces. Groupe de *tarandina* L. 20

— Abdomen sans large bande jaune au bord postérieur des tergites 22

20. Bande frontale 2 ½ à 3 fois plus haute que large à la base (fig. 84). Triangle frontal sus-antennaire noir brillant. Antennes : extrémité de l'article 3 noirâtre. Palpes noir-brun. Fémurs : ⅓ apical jaune rougeâtre. 15-19 mm ..... *flavipes* GRAVENHORST.

— Bande frontale plus de 3 fois plus haute que large à la base. Triangle frontal sus-antennaire jaune rougeâtre brillant. Palpes jaunâtres. Fémurs avec au moins le ⅓ apical jaune rougeâtre 21

21. Bande frontale de 3 à 3 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 85). Pilosité des pleures jaunâtre, rares poils noirs. 17-22 mm ..... *tarandina* LINNÉ.

— Bande frontale 3 à 3 ¼ fois plus haute que large à la base (fig. 86). Pilosité des pleures noire. 21-23 mm ..... *tarandinoides* OLSUFJEV.

22. Bande frontale très large, 1 ½ à 2 fois à peine plus haute que large à la base. Groupe de *macularis* FABRICIUS 23

— Bande frontale toujours plus de 2 fois plus haute que large à la base 24

23. Callosités frontales basale et médiane reliées ou non, noires, parfois masquées partiellement par la pruinosité. Palpes jaunâtres avec poils noirs et jaunâtres entremêlés. Thorax avec 2 bandes latérales continues gris blanchâtre; scutellum noir à reflet brunâtre. Abdomen noir avec 3 rangées de taches gris blanchâtre. 12-13 mm ..... *macularis* FABRICIUS.

— Callosités frontales noir brillant, la basale quadrilatère en connection avec la médiane linéaire qui atteint presque le tubercule ocellaire. Palpes noirs à pilosité blanche. Thorax noir à pilosité blanc jaunâtre. Abdomen : tergites 1 et 2 entièrement gris, tergite 2 avec une tache médiane sombre peu nette; tergites 3 à 7 noir brillant à pilosité blanche aux bords postérieurs. 12-13 mm ..... *mendica* VILLENEUVE.

24. Bande frontale de 2 à 3 fois plus haute que large à la base. Groupe de *borealis* MEIGEN 25

— Bande frontale toujours plus de 3 fois plus haute que large à la base 28

25. Abdomen noir unicolore avec 3 rangées de taches grisâtres (triangles médians et taches latérales), bord postérieur des tergites finement gris blanchâtre. Palpes minces, brun clair à pilosité blanchâtre mêlées de poils noirs (fig. 87). 12,5-14,5 mm ..... *polaris* FREY.

— Abdomen noir unicolore (parfois taches latérales rouge-brun peu nettes par dénudation de la pruinosité sur les tergites 1 et 2) avec 3 rangées de taches gris blanchâtre : triangle médian bien développé sur le tergite 2 et taches latérales beaucoup plus larges couvrant pratiquement toute la largeur de ce tergite. Palpes minces à pilosité blanche, rares poils noirs. 16-17 mm ..... *lateralis* MEIGEN.

— Abdomen noir avec taches latérales brunes sur le tergite 2 débordant parfois sur la base du tergite 1 et sur le sommet du tergite 3 (*borealis* MEIGEN) ou avec taches latérales rouge-brun sur les tergites 2, 3, parfois 4 (*decora* LOEW) ou encore uniquement sur le tergite 2 (*decora defasciata* SZILADY) 26

26. Yeux à pilosité courte, blanche; 3 bandes colorées. Palpes très minces, brun-noir à pilosité noire et longs poils blanc jaunâtre à la base. Abdomen noir très brillant avec bord postérieur des tergites finement blanc laiteux, taches latérales brunes sur le tergite 2 débordant parfois sur la base du tergite 1 et sur le sommet du tergite 3. Bande frontale 2 ½ à 3 fois plus haute que large à la base à bords parallèles (fig. 88). 14-16 mm ..... *borealis* MEIGEN.

— Yeux à longue pilosité épaisse, jaune-blanc. Palpes pas si minces, allongés, jaunâtres à pilosité blanc-jaune 27

27. Yeux verts avec 1 à 3 fines bandes jaunes. Bande frontale 2 ½ fois plus haute que large à la base. 11-14,5 mm ..... *decora* LOEW.

— Yeux sans bande. Bande frontale 2 ½ fois plus haute que large à la base. 12 mm ..... *decora defasciata* SZILADY.

28. Bande frontale 2 ½ à 3 fois plus haute que large à la base (mais sur la fig. de l'auteur : KONO et TAKAHASI, 1939, XIV, p. 19, elle paraît plus de 3 fois plus haute ?), à bords parallèles, pruinosité grise et pilosité éparse noire et grise. Yeux à pilosité courte et sombre avec 4 bandes colorées. Callosité frontale basale noir brillant, atteignant les bords oculaires, callosité médiane longue en connection avec la callosité basale; tubercule ocellaire allongé brun. Triangle frontal à pruinosité grise. Face à pruinosité grise et pilosité gris blanchâtre. Bord postoculaire à pilosité grise. Palpes étroits blanc jaunâtre à pilosité grise et blanche. Antennes noires, articles 1 et 2 à pruinosité grise, article 3 brunâtre à la base, bord supérieur émoussé. Mésonotum gris-noir avec bandes longitudinales grises. Ailes hyalines, nervures brun foncé à noires, r4 avec nervure récurrente. Balanciers noirs avec tige brune. Scutellum noir-gris. Pattes noires : fémurs avec extrémités jaunes, tibias jaunâtres à la base. Pleures gris-noir avec longue pilosité noire et blanche. Abdomen large, noir, avec 3 rangées de taches grises, bord postérieur de tous les tergites étroitement blanc et à pilosité blanche; ventre gris-noir mat couvert de pruinosité grise, bord postérieur de tous les sternites étroitement blanc. 15 mm ..... *ketonensis* KONO et TAKAHASI.

— Bande frontale 3 à 4 fois plus haute que large à la base. Palpes minces, environ 3 ½ à 4 fois plus longs que larges 29

— Bande frontale 3 à 4 fois plus haute que large à la base. Palpes épaissis, environ 2 à 3 fois plus longs que larges 32

— Bande frontale toujours plus de 4 fois plus haute que large à la base 45

29. Abdomen noir brillant, bord postérieur des tergites très étroitement blanc laiteux, parfois tergite 2 avec une petite tache latérale brun châtaigne et sur les tergites 2 à 4 une tache médiane grise (sur les exemplaires frais). Bande frontale 3 ¼ à 3 ¾ fois plus haute que large à la base (fig. 89). Antennes : article 3 rouge-brun sombre à la base. Pattes noires, t1 à la base et t2 entièrement brun clair. 11-13 mm ..... *lapponica* WAHLBERG.

— Antennes rouge-jaune clair. Taches latérales de l'abdomen plus rouge-jaune que grises. Fémurs et tibias brun rougeâtre. Ailes plus claires, nervures brunâtres. 11 mm ..... *lapponica albomaculata* ZETTERSTEDT.

— Abdomen nettement bicolore : tergites 2 et 3 jaune orange avec taches médianes noires et pilosité jaune or, tergites 4 à 7 à pilosité noire. Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base (fig. 90). 19-19,5 mm ..... *nigricauda* OLSUFJEV.

— Abdomen autrement coloré : tergite 4 et les suivants toujours avec bord postérieur plus ou moins clair à pilosité claire 30

30. Antennes brunes avec style noir. Abdomen : taches latérales rougeâtres sur les tergites 1 à 4. Palpes jaune-brun à poils noirs sur la face externe. Article 3 des antennes avec une dent au bord dorsal. Bande frontale 3 ½ à 4 fois plus haute que large à la base, callosité basale bombée, noir brillant, atteignant plus ou moins les bords oculaires (fig. 91). 12,5-16 mm ..... *olsoi* TAKAHASI.

— Antennes de couleur orange ou jaune-brun, article 3 avec la pointe et la base bicolores 31

31. Abdomen : large et court, taches latérales rougeâtres sur les tergites 1 à 3 ou 1 à 4, les poils clairs sont rouge renard ou jaune or. Palpes noirs. Antennes : article 3 avec une dent dorsale. Bande frontale 3 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 92). 13-16 mm ..... *brevis* LOEW.

— Abdomen : taches latérales brunes sur les tergites 1 à 3 ou 1 à 4, les poils clairs sont blanc argenté. Palpes brun clair. Bande frontale environ 4 fois plus haute que large à la base (fig. 93). 17-18 mm ... *ussuriensis* OLSUFJEV.

32. Triangle frontal sus-antennaire bombé, entièrement noir brillant. Bande frontale 3 ¼ à 3 ¾ fois plus haute que large à la base (fig. 94). Palpes épais, courts. Abdomen noir brillant avec parfois de petites taches latérales brunes sur les tergites 2 ou 3 et de petites taches latérales grises sur les tergites 3 à 4 sur les exemplaires frais. 11,5-15 mm ..... *lurida* FALLEN.

— Triangle frontal sus-antennaire entièrement gris pruineux; parfois brun-noir brillant au milieu et gris pruineux latéralement (*conformis* FREY) 33

33. Abdomen noir ou gris-noir sans aucune tache latérale brunâtre. Chez *montana flaviceps* ZETTERSTEDT, l'abdomen est entièrement noir ou présente seulement de très petites taches latérales brunâtres ... 34

— Abdomen noir avec taches latérales brun-jaune habituellement bien nettes, exceptions des cas limites de *montana flaviceps* ZETTERSTEDT et de *sareptana melas* SZILADY 38

34. Ventre noir brillant, parfois légère pruinosité bleuâtre latéralement 35

— Ventre pratiquement entièrement mat par la pruinosité grise 36

35. Abdomen : tergites 2 à 4 latéralement à pilosité noire. Bande frontale 3 à 3 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 95). 17-18 mm ..... *nigricorpa* KRÖBER.

— Abdomen : tergites 3 à 7 latéralement avec nombreux poils gris jaunâtre. Bande frontale 3 ¼ à 3 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 96). 15-16,5 mm ..... *hunnorum* SZILADY.

36. Tibias médians noirs. Bord postoculaire plus bas que le niveau des yeux. Palpes à pilosité claire. Bande frontale 3 à 3 ¼ fois plus haute que large à la base (fig. 97). 15-16 mm ... *popovi* OLSUFJEV.

— Tibias médians au moins brunâtres. Bord postoculaire au même niveau que les yeux ou un peu plus haut 37

37. Bande frontale 3 ½ fois plus haute que large à la base, callosité basale triangulaire ou pentagonale séparée des bords oculaires (fig. 98). Antennes : article 3 noir profond. 17,5-19 mm ..... *shnitnikovi* OLSUFJEV.

— Bande frontale 3 à 3 ½ fois plus haute que large à la base, callosité basale rectangulaire atteignant presque les bords oculaires (fig. 99). Antennes : article 3 un peu brunâtre. 14-18 mm ..... *nigricornis* ZETTERSTEDT.

— Bande frontale 3 ½ fois plus haute que large à la base, callosité basale plutôt pentagonale séparée des bords oculaires avec sa partie médiane brun foncé portant une rainure et latéralement noir brillant (fig. 100). Antennes : article 3 brun sur la moitié basale. 16,5-17 mm ..... *adachii* TAKAGI.

38. Palpes très épaissis, courts, comme gonflés 39

— Palpes moins épaissis, un peu plus longs, effilés à l'extrémité 40

39. Antennes : article 3 rouge-brun avec style noir. Yeux le plus souvent à pilosité brunâtre. Bande frontale 3 ¼ à 4 fois plus haute que large à la base, callosité basale plate, avec ride, habituellement brune au milieu (fig. 101). Triangle frontal sus-antennaire à pruinosité gris-jaune, parfois brun-noir brillant au milieu. Abdomen à pilosité jaune, taches latérales jaune rougeâtre sur les tergites 1 à 3. 14-18 mm ..... *conformis* FREY.

— Yeux à pilosité brun clair. Abdomen à pilosité blanc argenté, tergites 2 à 3 et en partie les suivants avec taches latérales nettes à pilosité grise ..... *conformis nitidifrons* SZILADY.

— Ici se place ..... *bryanensis* LECLERCQ et FRENCH (*).

(*) LECLERCQ, M. and FRENCH, F. E., 1966, *Hybomitra bryanensis n. sp.* (*Diptera Tabanidae*) *from Germany*. (Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., **102**, 265-268.)

— Antennes : article 3 noir, souvent brunâtre à la base. Yeux le plus souvent à pilosité blanchâtre. Bande frontale 3 ½ à 4 fois plus haute que large à la base, callosité basale un peu bombée, noir brillant (fig. 102). Triangle frontal sus-antennaire entièrement à pruinosité gris jaunâtre. Abdomen à taches latérales jaune rougeâtre sur les tergites 1 à 3, parfois 4, à pilosité blanchâtre formant des triangles médians et des taches latérales arrondies. 17-19 mm ..... *sareptana* SZILADY.

— Abdomen avec taches latérales jaune rougeâtre fortement réduites sur les tergites 1 à 2 ou 3 ..... *sareptana melas* SZILADY.

— Ailes avec une nervure récurrente sur r4. Bande frontale plus étroite ..... *sareptana tschuensis* OLSUFJEV.

40. Balanciers entièrement jaunâtres. Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base, callosité basale plus large que haute, brun brillant. Abdomen avec taches latérales jaunes sur les tergites 1 à 4, bande médiane étroite, à peu près ⅛ de la largeur du tergite 3 (fig. dans LYNEBORG, 1959, p. 146). 17 mm ..... *montana staegeri* LYNEBORG.

— Balanciers brunâtres ou noirâtres, au moins à la base 41

41. Antennes : article 3 large et brun rougeâtre. Calus préalaire noir ou noirâtre. Bande frontale 3 à 4 fois plus haute que large à la base, callosité basale parfois rectangulaire et alors plus large que haute, plus souvent de forme triangulaire arrondie ou pentagonale, noir brillant ou brunâtre brillant (fig. dans LYNEBORG, 1959, p. 129). 15-17 mm ..... *lundbecki* LYNEBORG.

— Antennes : article 3 plus étroit et principalement noir, seulement plus ou moins brunâtre à la base. Calus préalaire brunâtre, parfois plus ou moins noirâtre 42

42. Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base, callosité basale plate, arrondie ou triangulaire n'atteignant pas les bords oculaires (fig. 103). Antennes noires, face interne des articles 1 et 2 jaunâtre et en général gris pruineux avec poils de même couleur, bord supérieur de l'article 3 avec un angle obtu. Abdomen avec pilosité générale épaisse bien développée, longue, blanchâtre. 16-20 mm ..... *turkestana* SZILADY.

— Callosité frontale basale rectangulaire atteignant pratiquement les bords oculaires 43

43. Antennes : article 3 plutôt étroit, plus ou moins brunâtre à la base. Bande frontale 3 à 4 fois plus haute que large à la base avec pruinosité jaunâtre comme le triangle frontal (fig. dans LYNEBORG, 1959, p. 134). Abdomen à pubescence jaune or. 15,5-18 mm ..... *montana tuxeni* LYNEBORG.

— Antennes : article 3 très étroit et en général, seulement un peu brunâtre à la base. Bande frontale 3 à 4 fois plus haute que large à la base avec pruinosité grisâtre comme le triangle frontal. Abdomen à pubescence grisâtre 44

44. Abdomen noir avec taches latérales nettes brun rougeâtre sur les tergites 1 à 3 ou 4, ventre avec taches latérales nettes brun jaunâtre sur le sternite 1. Bande frontale 3 à 4 fois plus haute que large à la base (fig. dans LYNEBORG, 1959, p. 140). 12,5-18,5 mm ..... *montana montana* MEIGEN.

— Abdomen noir, tergites 1 à 4 largement rouges latéralement, bande médiane noire environ ¼ de la largeur de l'abdomen; ventre rouge jusqu'au sternite 5, noir sur les suivants, petit triangle inversé noir à pilosité jaune sur la partie antérieure du sternite 2. Antennes plutôt étroites, rougeâtres à la base de l'article 3. Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base. 14,5 mm ..... *montana manchuriensis* PHILIP.

— Abdomen sans tache jaune rougeâtre latérale ou bien elles sont très réduites. 17 mm ..... *montana flaviceps* ZETTERSTEDT.

— *calluneticola* KRÖBER et *montana reinigiana* ENDERLEIN se placent probablement ici ?

45. Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base. Palpes minces environ 3 ½ à 4 fois plus longs que larges. Ventre en grande partie jaune-brun 46

— Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base. Palpes épaissis 2 à 3 fois plus longs que larges 47

— Bande frontale 4,7, en général 5 à 6 fois plus haute que large à la base légèrement élargie vers le haut; tubercule ocellaire brun; callosité basale brunâtre presque pentagonale n'atteignant pas les bords oculaires, callosité médiane brunâtre oblongue rejoignant la callosité basale, ces callosités

sont plus étroites que chez *lundbecki* LYNEBORG (*fulvicornis* auctt. nec MEIGEN) et sont finement rugueuses. Antennes entièrement rougeâtres avec style obscurci, articles 1 et 2 à poils noirs. Thorax gris sombre avec marques claires indistinctes et poils noirs et blancs entremêlés; pleures, sternum et coxae gris à poils plus clairs. Fémurs gris; tarses rouges à noirs; tibias couleur orange, apex des tibias antérieurs noir. Ailes : bord antérieur brunâtre. Abdomen : noir avec une rangée médiane de triangles blancs et taches orange sublatérales sur les côtés des tergites 1 à 4; ventre brun orange noirci à l'apex. 14-16 mm ..... *epistates* OSTEN-SACKEN.

— Bande frontale toujours plus de 5 fois plus haute que large à la base 52

— Tête : yeux à pilosité blanchâtre avec 3 bandes colorées après réhydratation. Bande frontale 5 fois plus haute que large à la base à bords légèrement divergents vers le haut. Callosité basale noir brillant, quadrilatère, plus haute que large, étroitement séparée des bords oculaires; callosité médiane linéaire noir brillant séparée de la callosité basale (une fine ligne est cependant en connection, mais complètement recouverte par la pruinosité) et reliée aux 3 tubercules ocellaires noirs disposés en triangle isocèle. La bande frontale est couverte de pruinosité gris blanchâtre, pilosité jaune pâle, poils noirs dans la région médiane et au vertex. Bord postoculaire étroit à poils jaunes, très rares poils noirs. Triangle frontal gris pruineux. Face et joues gris pruineux, pilosité noire au pourtour oculaire, blanchâtre ailleurs. Palpes jaunâtres; article 1 noirâtre à longs poils jaunâtre pâle et noirs; article 2 jaunâtre long et pointu, un peu épaissi à la base, 3 fois plus long que large, nombreux poils noirs et jaunes entremêlés. Antennes : article 1 noir-gris pruineux, longs poils noirs au bord supérieur, rares poils jaunâtres; article 2 noir-gris pruineux avec poils noirs; article 3 noirâtre long, pas très large, 2,9 fois plus long que large, angle dorsal peu net au ⅓ basal. Thorax : mésonotum, scutellum et calus préalaire noir un peu brillant à pilosité noire entremêlée de poils jaune pâle. Pleures noir grisâtre avec nombreux poils noirs et jaune pâle entremêlés. Pattes bicolores : hanches et fémurs noir-gris pruineux, longs poils noirs peu serrés au bord inférieur entremêlés de courts poils jaune pâle; tibias 1 noirs sur les ¾ distaux et jaunâtres sur le ¼ basal, poils noirs prédominants; tibias 2 et 3 jaunâtres, noir-gris à l'apex distal; tibias 3 avec une rangée serrée de poils noirs plus longs du côté externe que du côté interne; tarses noirs. Balanciers noirâtres, massue jaunâtre sur son bord. Ailes : nervures noir-brun, bord costal brun clair; r4 avec minuscule rudiment de nervure récurrente. Abdomen : noir, tache jaune rougeâtre au bord postéro-latéral du tergite 1, complète sur les tergites 2 et 3; bande médiane noire correspondant à ⅓ de la largeur des tergites 1 à 3; tergites 4 à 7 noirs; pilosité noire, rares poils jaune pâle. Ventre noir avec taches latérales jaune rougeâtre sur le sternite 3 et le bord postérieur du sternite 2; pilosité noire, rares poils clairs. 13 mm (avec les antennes), ailes 10 mm ..... *paulisseni* n. sp.

46. Antennes de teinte orange ou jaune-brun pratiquement uniforme, style obscurci; article 3 avec une dent très prononcée. Bande frontale 4 à 4 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 104). Abdomen : taches latérales jaune rougeâtre depuis le tergite 1 jusqu'au tergite 4, tergites 5 et 6 avec petites marques latérales à pilosité jaune or; bord postérieur de tous les tergites jaune rougeâtre, pilosité générale jaune or mêlée de poils noirs sur la bande médiane noire qui porte des triangles médians isocèles à pilosité jaune or surtout nets sur les tergites 2 et 3. 16-21 mm ..... *pavlovskii* OLSUFJEV.

— Ici se place ..... *okayi* LECLERCQ (*).

— Antennes brunes, articles 1 et 2, style et une partie plus ou moins importante de l'article 3 plus sombres; dent dorsale prononcée sur l'article 3. Bande frontale 4 à 4 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 105). Abdomen : taches latérales jaune rougeâtre sur les tergites 1 à 3, rarement sur le bord du tergite 4, tergites 4 à 7 noirs; bord postérieur des tergites jaune à pilosité jaune, pilosité noire même sur les taches latérales jaune rougeâtre; triangles médians équilatéraux à pilosité jaune surtout nets sur les tergites 2 à 4. 13-18,5 mm ..... *arpadi* SZILADY.

47. Abdomen brun avec ton chocolat à pilosité courte noire et claire, les poils clairs forment des taches latérales et médianes, pas de bande médiane noire, tergites 2 à 3 noir-gris; ventre brun jaunâtre

(*) LECLERCQ, M., 1967, *Tabanidae* (*Diptera*) *de Turquie, II, Diagnoses d'Hybomitra okayi, Atylotus hendrixi, Haematopota hennauxi n. spp.* (Bull. Rech. agron. Gembloux, 2, sous presse.)

à pruinosité grise, sternite 2 sans tache médiane. Bande frontale 4 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 106). Palpes épais blanc jaunâtre à très courte pilosité blanche. 18-20 mm ..... *turanica* OLSUFJEV.

— Abdomen ressemblant à celui du groupe de *Tabanus bromius* L. plutôt que celui de *Hybomitra montana montana* MEIGEN, taches latérales sur les tergites 2 et 3 jaune grisâtre et la rangée de tubercules est présente sur ces taches; ventre uniformément gris foncé (les exemplaires de taille intermédiaire ont des marques rougeâtres sur les sternites 1 et 2). Thorax noirâtre avec 5 bandes grises, calus préalaire rougeâtre. Yeux à pilosité courte blanche avec 3 bandes colorées. Bande frontale 4 ½ à 5 fois plus haute que large à la base, presque parallèle, gris foncé (un seul exemplaire : noir) à pilosité noire; callosité basale rectangulaire, callosité médiane fusiforme et reliée à la callosité basale et au tubercule ocellaire dont le triangle est indistinct avec ocelles transparents au vertex. Antennes noires avec parfois trace de rouge. Palpes jaunes : article terminal long ovoïde avec apex émoussé. Ailes : pas de nervure récurrente sur r4. 12-14 mm, un seul de 16 mm ..... *alpicola* MUSCHAMP.

— Abdomen noir avec tout au plus de petites taches latérales jaune rougeâtre sur les tergites 1 à 2 ou bien abdomen presque entièrement noir. Calus préalaire noir. Palpes épaissis, notamment à la base 48

— Abdomen noir avec taches latérales jaune rougeâtre sur les tergites 1 à 3, parfois 1 à 4 ou 1 à 5. Calus préalaire noir ou brunâtre. Palpes épaissis, notamment à la base 49

— Abdomen noir avec taches latérales jaune rougeâtre sur les tergites 1 à 4 ou 1 à 5. Calus préalaire jaune rougeâtre. Palpes longs pointus ou épais (*ukrainica* OLSUFJEV) 50

48. Abdomen noir avec taches latérales jaune rougeâtre sur les tergites 1 à 2; ventre (fig. dans LYNEBORG, 1959, p. 103). 14-17 mm ..... *tropica bimaculata* MACQUART.

— Abdomen uniformément noir avec taches grises, parfois petites taches brun rougeâtre sur la partie postéro-latérale du tergite 1 ou encore sur la partie antéro-latérale du tergite 2. Ventre (fig. dans LYNEBORG, 1959, p. 103). 14-17 mm ..... *tropica bisignata* JAENNICKE.

49. Abdomen avec une bande médiane noire large, plus de ⅓ de la largeur des tergites; ventre (fig. dans LYNEBORG, 1959, p. 103). Pleures avec pubescence grisâtre et noire. Calus préalaire noir. Antennes : article 3 plus large à la base. Bande frontale 4 ½ à 5 fois plus haute que large à la base (fig. 107). 14-17 mm ..... *tropica tropica* PANZER.

— Abdomen avec une bande médiane noire moins large, de ⅓ à moins de ⅓ de la largeur des tergites; taches latérales jaune rougeâtre sur les tergites 1 à 3, mais parfois 1 à 4 ou 1 à 5; ventre avec une tache noire pentagonale sur le sternite 2. Calus préalaire brunâtre. Antennes : article 3 moins large à la base. Bande frontale 4 ¼ à 5 fois plus haute que large à la base (fig. 108). 14-18 mm ..... *mühlfeldi* BRAUER.

50. Antennes : au moins articles 1 et 2 jaune rougeâtre. Abdomen : ventre jaune rougeâtre sur les sternites 1 à 4 et noirâtre sur les suivants, sternite 2 avec une tache médiane noire; face dorsale noire avec taches latérales jaune rougeâtre sur les tergites 1 à 4, parfois 1 à 5 et une bande médiane noire moyennement large, de ¼ à ⅙ de la largeur des tergites dans laquelle il y a une ligne longitudinale à pruinosité grise. Bande frontale 4 à 4 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 108). Palpes jaunes, allongés pas épaissis à la base. Calus préalaire jaune rougeâtre. 13-17 mm ..... *erberi erberi* BRAUER.

— Ventre avec une bande longitudinale noire plus ou moins nette, sternites et tergites 1 à 3 avec taches latérales jaune rougeâtre ..... *erberi obscura* OLSUFJEV.

— Antennes complètement noires. Abdomen : ventre jaune rougeâtre sur les sternites 1 à 3 et noirâtre sur les suivants, sternites 1 à 3 avec une bande médiane noire; face dorsale avec taches latérales jaune rougeâtre sur les tergites 1 à 3. Bande frontale 4 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 109). Palpes jaunes, allongés pas épaissis à la base. Calus préalaire plutôt brunâtre. 12-18 mm ..... *nigrivitta* OLSUFJEV.

— Antennes complètement noires. Abdomen : ventre jaune rougeâtre, sternite 2 avec une tache médiane noire plus ou moins nette ou ventre avec une trace de bande noire longitudinale; face dorsale avec taches latérales jaune rougeâtre sur les tergites 1 à 4 ou 1 à 5 et large bande médiane noire

(⅓ à ¼ de la largeur des tergites). Bande frontale 5 fois plus haute que large à la base, callosité basale quadrilatère noir brillant très étroitement séparée des bords oculaires; callosité médiane linéaire souvent séparée de la callosité basale. Palpes minces effilés, blanc jaunâtre pâle à poils blanchâtres et noirs. 14 mm ..... *glaber* BIGOT.

— Abdomen : ventre jaune rougeâtre, derniers sternites parfois noirâtres, sternite 2 sans aucune tache noire nette 51

51. Abdomen : jaune-rouge avec une bande médiane noire, étroite, seulement de ⅛ à 1/10 de la largeur des tergites à pruinosité gris clair un peu brillant; pilosité blanc-jaune sur les parties jaune orange et jaune entremêlé de noir ailleurs; sternites 1 à 5 jaune orange, 6 et 5 noir grisâtre, pas de tache noire sur le sternite 2. Bande frontale 4 à 4 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 110). Palpes jaunes, article terminal allongé pointu non épaissi à la base à pilosité jaune et quelques poils noirs. Calus préalaire jaune rougeâtre. 15-17 mm ..... *peculiaris* SZILADY.

— Abdomen : jaune rougeâtre latéralement sur les tergites 1 à 4, 5 à 7 noirs; bande médiane noire étroite de ⅛ à 1/10 de la largeur des tergites; pilosité jaune sur les parties jaune rougeâtre et jaune entremêlé de noir ailleurs; sternites 1 à 4 jaunes, 5 à 7 noirs, pas de tache noire sur le sternite 2. Bande frontale 4 ½ à 5 fois plus haute que large à la base (fig. 111). Palpes épais à pilosité jaune. Calus préalaire jaunâtre. 17,5-19 mm ..... *ukrainica* OLSUFJEV.

52. Callosité frontale basale en connection avec la callosité médiane 53

— Callosité frontale basale nettement séparée de la callosité médiane; callosité basale noir brillant quadrilatère atteignant pratiquement les bords oculaires, callosité médiane noir brillant, étroite, longiligne; bande frontale jaunâtre mais blanchâtre au sommet, 5 à 5 ½ fois plus haute que large à la base (fig. dans LECLERCQ, 1957, p. 6). Antennes : articles 1 et 2 recouverts d'une pruinosité grisâtre avec poils jaunes et noirs, article 3 brun-noir, style obscurci et base de l'article éclaircie. Palpes longs et minces pointus, jaunâtres, article terminal avec quelques poils noirs. Calus préalaire jaunâtre. Abdomen : rougeâtre avec sur les 4 premiers tergites une bande médiane longitudinale noire et étroite couvrant entièrement les derniers tergites, chaque tergite porte une tache pileuse médiane jaunâtre formant une ligne longitudinale au milieu de la bande médiane noire. Ventre jaune rougeâtre, une tache noire médiane sur les sternites 1 et 2 s'arrêtant au milieu du sternite 3, les derniers sternites sont légèrement obscurcis. 15 mm ..... *valenciae* LECLERCQ.

53. Bande frontale (fig. dans LYNEBORG, 1959, p. 107), callosité basale toujours quadratique. Abdomen : taches latérales jaune rougeâtre sur les 3 premiers tergites; parfois petites taches sur le tergite 4 mais alors les 2 articles basaux des antennes sont distinctement gris pruineux; bande médiane noire étroite occupant moins de ⅓ de la largeur des tergites. Pleures avec pubescence gris clair. Calus préalaire noir. 14-15 mm ..... *solstitialis* MEIGEN.

— Abdomen : taches latérales jaune rougeâtre sur les 4 premiers tergites, parfois seulement sur les 3 premiers tergites mais alors les 2 articles basaux des antennes sont nettement brun rougeâtre et le calus préalaire est brun 54

— Abdomen noir ou noir-gris sans aucune tache latérale jaune rougeâtre nette. Bande frontale (fig. dans TAKAGI, 1941, p. 48), vertex avec longs poils noirs. Antennes jaune brunâtre, articles 1 et 2, moitié apicale de l'article 3 et extrémité noirs. Palpes épais pointus. Calus préalaire habituellement noir parfois brun. 15-17,5 mm ..... *schineri manchurica* TAKAGI.

54. Antennes : articles 1 et 2 bruns. Tergite 2 avec toujours de nombreux poils noirs sur les taches latérales jaune rougeâtre. Bande frontale (fig. dans LYNEBORG, 1959, p. 111). Calus préalaire jaune rougeâtre parfois noir à la base. 13-16 mm ..... *schineri* LYNEBORG (*solstitialis* SCHINER).

— *schineri ciureai* SÉGUY se place probablement ici ?

— Antennes : articles 1 et 2 noir grisâtre. Tergite 2 sans poils noirs sur les taches latérales jaune rougeâtre. Bande frontale (fig. dans LYNEBORG, 1959, p. 117). Calus préalaire jaune rougeâtre, parfois base et bord noirs. 14,5 mm ..... *distinguenda* VERRALL.

Groupe du sous-genre *Sipala* Enderlein.

Contrairement à O. Kröber (1938, p. 152), nous ne rangeons pas *Tabanus* (*Tylostypia*) *nigrivitta* Olsufjev dans le sous-genre *Sipala*, car il n'a pas les derniers tergites comprimés latéralement (N. G. Olsufjev, 1937, p. 192), il se rapporte plutôt à *Hybomitra nigrivitta* Olsufjev.

1. Ailes distinctement enfumées. Bande frontale 5 ½ fois plus haute que large à la base, callosité basale n'atteignant pas les bords oculaires, callosité médiane elliptique et non reliée à la callosité basale. Thorax grisâtre sans bande longitudinale. Fémurs avec au moins le ⅓ distal jaune-rouge. Abdomen : les 3 premiers tergites en grande partie jaune-rouge et les 4 derniers (sauf les bords postérieurs et latéralement) grisâtres; tergite 1 avec une tache médiane carrée grisâtre, tergite 2 avec une tache rectangulaire, tergite 3 avec un petit triangle médian atteignant à peu près le milieu; tergites 1 à 5 avec au bord postérieur un triangle médian rouge-brun à pilosité jaune; tergite 3 avec 2 petites taches latérales noirâtres; tergites 5 à 7 nettement noirs. 15,75 mm ..... *cuspidata* Austen.

— Ailes hyalines. Bande frontale 3 à 4 fois plus haute que large à la base. Fémurs avec seulement les genoux rouge-jaune 2

2. Callosité frontale médiane absente, callosité basale brun roux pur. Bande frontale 3 ½ fois plus haute que large à la base. Thorax noir mat avec une épaisse pilosité jaunâtre. Abdomen : seulement les tergites 6 et 7 fortement comprimés latéralement; abdomen noir à pruinosité et pilosité jaunâtres; tergites 1 à 3 à grosses taches latérales rouge-jaune et bande médiane noire. 15 mm. *media* Kröber.

— Callosité frontale médiane présente, linéaire ou elliptique, callosité basale noire, les 2 callosités ne sont pas réunies sur les exemplaires frais, mais elles peuvent paraître réunies par dénudation de la pruinosité. Abdomen : tergites 5 à 7 fortement comprimés latéralement 3

3. Bande frontale 3 à 4 fois plus haute que large à la base (fig. 112). Antennes : article 3 avec un angle entièrement émoussé au bord supérieur. Abdomen rouge-jaune avec une large bande médiane gris-noir sur les tergites 1 à 3; tergite 4 gris-noir avec petites taches latérales isolées rouge-jaune; tergites 5 à 7 noir-gris, bords postérieurs finement blanchâtres. 13-15 mm ..... *acuminata* Loew.

— Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base. Antennes : article 3 avec une dent évidente au bord supérieur. Abdomen : tergites 1 à 4 à taches latérales rouge-jaune; tergites 2 à 4 avec une tache médiane noire; côtés du tergite 5 rouge-jaune; tergites 6 et 7 noirs. 14 mm ..... *aino* Kono et Takahasi.

Pour faciliter l'étude taxonomique actuelle et ultérieure des espèces du genre *Hybomitra* Enderlein (s.-g. : *Glaucops* Szilady, *Hybomitra* s. str., *Sipala* Enderlein), il nous a paru utile de les reclasser suivant certains caractères particuliers :

Triangle frontal noir brillant (en totalité ou en partie) : *flavipes* Gravenhorst, *laticornis* Enderlein, *lurida* Fallen, *micans* Meigen, *olsufjeviana pseudozonata* Moucha et Chvala, *shevtshenkoi* Olsufjev, *stigmoptera* Olsufjev, *tatarica* Portschinsky, *zonata* Szilady, *hariettae* Muschamp (♀).

Pattes unicolores :

Rouge-jaune clair : *agnitionalis* Auten, *caparti* Leclercq, *vulpes* Szilady.

Brun foncé uniforme : *hariettae* Muschamp.

Noires : *altaica* Olsufjev, *aterrima* Meigen, *aterrima jacobi* Bouvier, *auripila* Meigen, *atripes* Kröber, *laticornis* Enderlein, *micans* Meigen (éventuellement extrémité des tibias I plus claire), *olsufievina* Philip.

Pattes bicolores : toutes les autres espèces.

Indice de la bande frontale (autant de fois plus haute que large à la base) :

Indice 1, 5 à 2 : *brevifrons* KRÖBER, *macularis* FABRICIUS, *mendica* VILLENEUVE, *subvittata* SÉGUY, *vittata* FABRICIUS.

Indice 2 à 3 : *altaica* OLSUFJEV, *atripes* KRÖBER, *borealis* MEIGEN, *caucasi* SZILADY, *decora* LOEW, *decora defasciata* SZILADY, *flavipes* GRAVENHORST, *ketonensis* KONO et TAKAHASI (mais sur la figure de l'auteur, elle paraît plus de 3 fois plus haute que large à la base), *lateralis* MEIGEN, *laticornis* ENDERLEIN, *micans* MEIGEN, *nigella* SZILADY, *olsufjeviana* MOUCHA et CHVALA, *olsufjeviana pseudozonata* MOUCHA et CHVALA, *polaris* FREY, *sexfasciata* HINE, *shevtshenkoi* OLSUFJEV, *stigmoptera* OLSUFJEV, *svenhedini* KRÖBER, *tatarica* PORTSCHINSKY, *tibetana* SZILADY, *ukrainica* OLSUFJEV, *vulpes* SZILADY, *zonata* SZILADY.

Indice 3 à 4 : *adachii* TAKAGI, *olsoi* TAKAHASI (*angustipalpis* OLSUFJEV), *astur* ERICHSON, *aterrima* MEIGEN, *aterrima jacobi* BOUVIER, *auripila* MEIGEN, *brevis* LOEW, *caparti* LECLERCQ, *conformis* FREY, *conformis nitidifrons* SZILADY, *epistates* OSTEN-SACKEN, *hunnorum* SZILADY, *ishiharai* TAKAHASI, *jersey* TAKAHASI, *lapponica* WAHLBERG, *lapponica albomaculata* ZETTERSTEDT, *lundbecki* LYNEBORG, *lurida* FALLEN, *mai* LIU WI-TEH, *montana montana* MEIGEN, *montana flaviceps* ZETTERSTEDT, *montana manchuriensis* PHILIP, *montana reinigiana* ENDERLEIN, *montana staegeri* LYNEBORG, *montana tuxeni* LYNEBORG, *nigricornis* ZETTERSTEDT, *nigricauda* OLSUFJEV, *nigricorpa* KRÖBER, *olsufievina* PHILIP, *popovi* OLSUFJEV, *sareptana* SZILADY, *sareptana melas* SZILADY, *semipollinosa* OLSUFJEV, *shnitnikovi* OLSUFJEV, *sogdiana* OLSUFJEV, *tarandina* LINNÉ, *tarandinoïdes* OLSUFJEV, *turkestana* SZILADY, *ussuriensis* OLSUFJEV, *Hybomitra* (*Glaucops*) *hirsuta* VILLERS.

Indice 4 à 5 : *agnitionalis* AUSTEN, *alpicola* MUSCHAMP, *arpadi* SZILADY, *erberi erberi* BRAUER, *erberi obscura* OLSUFJEV, *expollicata* PANDELLE, *hariettae* MUSCHAMP, *mühlfedi* BRAUER sensu LYNEBORG, *nigrivitta* OLSUFJEV, *pavlovskii* OLSUFJEV, *peculiaris* SZILADY, *stenopselapha* OLSUFJEV, *turanica* OLSUFJEV, *ukrainica* OLSUFJEV.

Indice 5 à 6 : *distinguenda* VERRALL, *distinguenda tenuistria* ENDERLEIN, *epistates* OSTEN-SACKEN, *schineri* LYNEBORG, *schineri ciureai* SÉGUY (?), *schineri manchurica* TAKAGI, *solstitialis* MEIGEN, *valenciae* LECLERCQ.

L'étude comparative des genitalia femelles sur les spécimens de nos collections et les travaux de L. LYNEBORG (1959), V. CHEVTSCHENKO (1961) et N. G. OLSUFJEV (1962) permet d'isoler cinq types assez caractéristiques :

Type I (fig. 174) : lamelle anale rectangulaire nettement plus large que haute; sternite 8 : gonapophyse antérieure avec une profonde échancrure médiane : *micans* MEIGEN, *popovi* OLSUFJEV.

Type II (fig. 175) : lamelle anale rectangulaire nettement plus large que haute à bords plus ou moins arrondis ou abrupts; sternite 8 : gonapophyse antérieure sans échancrure ou avec une échancrure médiane peu nette : *borealis* MEIGEN, *lundbecki* LYNEBORG, *pavlovskii* OLSUFJEV, *schineri* LYNEBORG, *solstitialis* MEIGEN, *tropica tropica* PANZER, *tropica bimaculata* MACQUART, *tropica bimaculata* JAENNICKE.

Type III (fig. 176) : lamelle anale plus ou moins quadrilatère à bords arrondis; sternite 8 : gonapophyse antérieure avec une profonde échancrure médiane : *altaica* OLSUFJEV, *arpadi* SZILADY, *astur* ERICHSON, *auripila* MEIGEN, *epistates* OSTEN-SACKEN, *hunnorum* SZILADY,

lurida FALLEN, *nigricornis* ZETTERSTEDT, *nigricorpa* KRÖBER, *olsoï* TAKAHASI, *polaris* FREY, *sareptana* SZILADY, *semipollinosa* OLSUFJEV, *shnitnikovi* OLSUFJEV, *sogdiana* OLSUFJEV, *stigmoptera* OLSUFJEV, *tatarica* PORTSCHINSKY.

Type IV (fig. 177) : lamelle anale plus ou moins quadrilatère à bords arrondis; sternite 8 : gonapophyse antérieure sans échancrure ou avec une échancrure médiane peu nette : *acuminata* LOEW, *aterrima* MEIGEN, *aterrima jacobi* BOUVIER, *aterrima lugubris* ZETTERSTEDT, *brevis* LOEW, *caparti* LECLERCQ, *conformis* FREY, *decora* LOEW, *decora defasciata* SZILADY, *distinguenda* VERRALL, *erberi erberi* BRAUER, *expollicata* PANDELLE, *lapponica* WAHLBERG, *lateralis* MEIGEN, *macularis* FABRICIUS, *montana montana* MEIGEN, *montana flaviceps* ZETTERSTEDT, *montana reinigiana* ENDERLEIN, *montana staegeri* LYNEBORG, *montana tuxeni* LYNEBORG, *nigrivitta* OLSUFJEV, *olsufievina* PHILIP, *peculiaris* SZILADY, *schineri* LYNEBORG, *shevtshenkoi* OLSUFJEV (♀), *tarandina* LINNÉ, *tarandinoïdes* OLSUFJEV, *turkestana* SZILADY, *ukrainica* OLSUFJEV, *valenciae* LECLERCQ.

Type V (fig. 178) : lamelle anale nettement plus haute que large; sternite 8 : gonapophyse antérieure avec une profonde échancrure médiane : *mühlfeldi* BRAUER sensu LYNEBORG.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ♂♂.

Les ♂♂ de *Hybomitra adachii* TAKAGI, *agnitionalis* AUSTEN, *alpicola* MUSCHAMP, *aterrima jacobi* BOUVIER, *atripes* KRÖBER, *brevifrons* KRÖBER, *caparti* LECLERCQ, *conformis nitidifrons* SZILADY, *decora defasciata* SZILADY, *glaber* BIGOT, *hariettae* MUSCHAMP, *hirticeps* LOEW, *jersey* TAKAHASI, *ketonensis* KONO et TAKAHASI, *kühlhorni* LECLERCQ, *lapponica albomaculata* ZETTERSTEDT, *laticornis* ENDERLEIN, *longipalpis* KRÖBER, *mai* LIU WI-TEH, *montana manchuriensis* PHILIP, *nigella* SZILADY, *nigricauda* OLSUFJEV, *nola* PHILIP, *nura* PHILIP, *olsufjeviana pseudozonata* MOUCHA et CHVALA, *paulisseni* LECLERCQ, *pavlovskii* OLSUFJEV, *polaris* FREY, *popovi* OLSUFJEV, *sareptana melas* SZILADY, *sareptana tschuensis* OLSUFJEV, *semipollinosa* OLSUFJEV, *shevtshenkoi* OLSUFJEV, *silicicus* ENDERLEIN, *sogdiana* OLSUFJEV, *solstitialis ciureai* SÉGUY, *stenopselapha* OLSUFJEV, *stigmoptera* OLSUFJEV, *svenhedini* KRÖBER, *tibetana* SZILADY, *tsingvang* SZILADY, *turanica* OLSUFJEV, *ukrainica* OLSUFJEV, *valenciae* LECLERCQ, *vulpes* SZILADY, *vuvang* SZILADY, *Hybomitra* (*Sipala*) *aino* KONO et TAKAHASI, *cuspidata* AUSTEN, *media* KRÖBER sont encore inconnus.

1. Antennes : style avec segmentation indistincte en 2 ou 3 anneaux. Yeux : facettes des ⅔ supérieurs quadruples de celles du bord inférieur, nettement séparées de ces dernières où il y a 2 bandes colorées. Triangle frontal sus-antennaire gris, traversé par une bande brillante et sombre. Palpes à article terminal jaune brunâtre, ampoulé, ovoïde. 10,5 mm ..... *Glaucops hirsuta* VILLERS.
— Antennes : style avec segmentation nette en 4 anneaux 2
2. Abdomen : derniers tergites comprimés latéralement. Tête relativement grosse, fortement bombée; yeux : facettes des ⅔ supérieurs plus grosses que celles du bord inférieur où il y a 2 bandes colorées. Palpes à article terminal blanc, long ovale modérément épaissi. 13-15 mm. *Sipala acuminata* LOEW.
— Abdomen : derniers tergites non comprimés latéralement ..... *Hybomitra* ENDERLEIN.
3. Pattes unicolores noires ou brun foncé uniforme. Balanciers noirs ou brun foncé 4
— Pattes bicolores, au moins les tibias médians plus clairs. Balanciers noirs, brun foncé ou blancs, jaunes 8
4. Tarses antérieurs avec de longs poils noirs dressés. Triangle frontal sus-antennaire noir brillant, au moins la partie supérieure. Palpes gros ovales, noirs. Yeux : facettes des ⅔ supérieurs seulement un peu plus grosses que les inférieures, sans limite nette. Abdomen noir avec taches pileuses grises. 12-17 mm ..... *micans* MEIGEN.

— Tarses antérieurs sans long poil noir, uniquement des poils courts et égaux. Triangle frontal sus-antennaire, mat pruineux 5

5. Tête grosse, bombée, plus large que le thorax; yeux : facettes des ⅔ supérieurs beaucoup plus grosses, nettement limitées avec les inférieures. Palpes minces plus ou moins cylindriques blanc-jaune. Abdomen noir à franges nettes de poils dorés au bord postérieur des tergites et des sternites. Fémurs, tibias médians et postérieurs à poils dorés. 14-16 mm ..... *auripila* MEIGEN.

— Tête moins grosse; yeux : facettes des ⅔ supérieurs seulement un peu plus grosses que les inférieures sans limite nette 6

6. Espèce brun-noir. Ventre brunâtre. Face et pleures à pilosité noire. Palpes minces, plus ou moins cylindriques, noirs à pilosité jaune. 14-15 mm ..... *altaica* OLSUFJEV.

— Espèces noires. Ventre noir brillant unicolore sans bord postérieur clair ou tache brune. Palpes gros, ovales 7

7. Abdomen à pilosité presque entièrement noire, quelques poils dorés au bord postérieur des tergites; tergites 2 et 3 latéralement un peu brun châtain. Ailes un peu brunies au bord antérieur, r4 à la base légèrement tachetée de brun. Fémurs et tibias postérieurs avec quelques poils dorés. 14-16 mm ..... *aterrima* MEIGEN.

— Abdomen à pilosité noire, quelques poils blanc jaunâtre au bord postérieur des tergites; tergites 2 et 3 latéralement un peu brun châtain. Ailes hyalines, bord antérieur jaune pâle, r4 à la base sans aucune tache. 15-17 mm ..... *olsufievina* PHILIP.

8. Pattes bicolores. Balanciers brun foncé ou noirs 9

— Pattes bicolores. Balanciers blanc-jaune 44

9. Triangle frontal sus-antennaire noir brillant. Ailes souvent tachetées de brun sur les nervures transverses 10

— Triangle frontal sus-antennaire mat, gris ou jaune. Ailes non tachetées nettement sur les nervures transverses, en général hyalines 12

10. Extrémités des fémurs, tarses médians et postérieurs orange. Joues à pruinosité grise. 15-19 mm ..... *flavipes* GRAVENHORST.

— Fémurs entièrement noirs, tarses médians et postérieurs noirs. Ailes tachetées sur les nervures transverses. Joues à pruinosité gris-jaune. 14,5-16 mm ..... *astur* ERICHSON.

— Fémurs entièrement noirs, tarses médians et postérieurs bruns. Ailes à peine tachetées sur les nervures transverses. Joues en partie noir brillant 11

11. Abdomen à pilosité jaune or. 15-16 mm ..... *tatarica* PORTSCHINSKY.

— Abdomen à pilosité noire. 14 mm ..... *zonata* SZILADY.

12. Mésonotum et abdomen avec larges bandes brunes communes 13

— Mésonotum et abdomen toujours autrement colorés 15

13. Yeux contigus sur une plus grande longueur. Ailes : fourche formée par r4 + r5 et MA courte. Antennes étroites. Palpes minces. 11,5 mm ..... *vittata* FABRICIUS.

— Yeux contigus sur un point. Ailes : fourche formée par r4 + r5 et MA longue 14

14. Antennes épaisses et courtes, article 3 et style roux. Palpes courts, épais. Yeux à pilosité blanchâtre. 11-13 mm ..... *subvittata* SÉGUY.

— Antennes longues et minces, article 3 et style brunis ou noircis. Palpes allongés. Yeux à pilosité brune. 12-13 mm ..... *macularis* WIEDEMANN.

15. Bord supérieur des joues à pilosité claire sans poils noirs entremêlés 16

— Bord supérieur des joues le plus souvent avec poils noirs entremêlés, ou entièrement à poils noirs. 17

16. Yeux à très longue pilosité grise, facettes presque de même grosseur. Antennes semblables à celles de la ♀, article 3 un peu plus étroit, article 1 à très longs poils jaunâtre gris au bord supérieur. Palpes jaunâtre gris, allongés ovales, à longs poils clairs. Tubercule ocellaire arrondi brun brillant. Pleures à épaisse pilosité jaunâtre gris. Abdomen court, noir; tergite 2 et en partie tergite 3 avec taches latérales brunâtres; tergite 2 en outre avec grosses taches latérales blanchâtres et un petit triangle médian à poils gris et pruinosité blanchâtre; tergites suivants avec seulement un triangle médian et le bord postérieur à poils gris sans tache blanchâtre latérale. Ventre noir à pruinosité épaisse grise. Le reste comme la ♀. 15 mm ..... *caucasi* SZILADY.

— Yeux à épaisse pilosité brun clair ou jaunâtre, facettes supérieures un peu plus grosses non nettement délimitées avec les inférieures. Antennes : articles 1 et 2 à poils noirs, article 1 en partie à pilosité jaune, article 3 étroit, rouge-brun à la base. Palpes gris foncé à longue pilosité jaune à l'extérieur et en dessous, noire ailleurs. Abdomen : tergites 3 à 7 noir brillant; 3 à 4 à pilosité dressée noire avec peu de poils jaunes sur le tergite 4; tergites 1, 2, 5 et 6 à pilosité jaune brillant. 12 mm ..... *mendica* VILLENEUVE.

17. Espèces noires. Ventre noir brillant unicolore. Bord contigu des yeux presque 2 fois plus haut que le triangle frontal. 15,5 mm ..... *hunnorum* SZILADY.

— Ici se place *nigricorpa* KRÖBER.

— Espèces brun-noir. Ventre brun au fond, parfois gris ou noir, dans ce dernier cas tous les sternites avec bord postérieur étroitement blanchâtre 18

18. Bord postérieur des tergites à pilosité jaune or bien nette. Fémurs avec au moins le ⅓ apical jaune rougeâtre 19

— Bord postérieur des tergites sans pilosité jaune or 20

19. Pleures à pilosité jaunâtre, rares poils noirs. 17-20 mm ..... *tarandina* LINNÉ.

— Pleures à pilosité noire. 19 mm ..... *tarandinoides* OLSUFJEV.

20. Palpes très minces non gonflés, plus ou moins cylindriques, bruns ou noirs 21

— Palpes gros, épais, en forme d'œuf ou ovales 26

21. Yeux : facettes des ⅔ supérieurs beaucoup plus grosses que les inférieures. Ventre noir, tous les sternites avec bord postérieur finement blanc laiteux. Tête très grosse et fortement bombée. 14-16 mm ..... *borealis* MEIGEN.

— Yeux : facettes des ⅔ supérieurs seulement un peu plus grosses que les inférieures. Ventre brun au fond. Face et pleures à poils gris et noirs. Au moins les tibias médians bruns 22

22. Bande médiane noire du tergite 2 à poils noirs longs et dressés, les suivants à poils noirs courts et couchés. 11-15 mm 23

— Bande médiane noire au moins sur les tergites 2 et 3 à poils noirs longs et dressés. 16-18 mm ... 25

23. Antennes jaune-brun, style noir. Abdomen : bord postérieur des tergites avec une étroite bordure blanchâtre à poils blancs 24

— Antennes entièrement jaune orange. Abdomen : bord postérieur des tergites avec une étroite bordure jaune à poils jaunes. 15 mm ..... *brevis* LOEW.

24. Pointe du scutellum à pilosité noire. Abdomen : tergites 2 et 3 dans la zone latérale des taches brunes avec triangles pruineux blanchâtres; tergite 2 avec un triangle médian blanc. Tête très grosse. 11-13 mm ..... *lapponica* WAHLBERG.

— Pointe du scutellum à pilosité grise. Abdomen : tergites 2 et 3 sans tache latérale blanc pruineux. Tête particulièrement grosse, fortement bombée. 14 mm ..... *olsoï* TAKAHASI.

25. Yeux à pilosité brune. Abdomen : taches latérales brunes sans pruinosité grise. 16-18 mm ..... *arpadi* SZILADY.

— Yeux à pilosité grise. Abdomen : taches latérales brunes avec fine pruinosité grise formant à peu près de véritables taches. 17 mm ..... *ussuriensis* OLSUFJEV.

26. Palpes intermédiaires, minces, à peine gonflés (comparez avec *borealis* MEIGEN). Yeux à facettes supérieures un peu élargies ou égales non nettement délimitées 27

— Palpes très épaissis, gonflés 30

27. Antennes : article 3 souvent noirâtre, plutôt étroit, avec une dent dorsale indistincte. Calus préalaire brun 28

— Antennes : article 3 plus large, avec une dent dorsale distincte. Calus préalaire noir ou gris 29

28. ..... *montana montana* MEIGEN.

— ..... *montana flaviceps* ZETTERSTEDT.

— ..... *montana tuxeni* LYNEBORG.

29. Yeux à pilosité claire brunâtre. Abdomen : taches latérales rougeâtres sur les tergites 1 à 3 ou 1 à 4. 15-17 mm ..... *lundbecki* LYNEBORG.

— Yeux à longue pilosité épaisse noir-brun. Abdomen : noir avec taches latérales variables rouge-brun foncé couvertes de pruinosité blanchâtres. 16-17 mm ..... *lateralis* MEIGEN.

30. Yeux : facettes des ⅔ supérieurs nettement plus grosses (3 à 4 fois) que les inférieures 31

— Yeux : facettes des ⅔ supérieurs égales ou un peu plus grosses que les inférieures, mais non nettement délimitées 36

31. Antennes : article 1 avec très longs poils au bord supérieur, ceux-ci sont aussi longs que les articles 1+2 32

32. Ventre entièrement gris-noir; tergites 2 et 3 avec très grosses taches latérales brun foncé. Antennes noires, article 3 étroit avec angle dorsal émoussé. Tubercule ocellaire petit, brun. 17,5-19 mm ..... *shnitnikovi* OLSUFJEV.

— Ventre jaune-brun ou jaune rougeâtre, derniers sternites noirs; tergites 1 à 3 ou 1 à 4 avec grosses taches latérales brunes ou jaune rougeâtre, parfois réduites 33

33. Antennes : article 3 très étroit avec angle dorsal insignifiant. Yeux à pilosité brune. Calus préalaire noir. 15-16 mm ..... *nigricornis* ZETTERSTEDT.

— Abdomen avec une bande médiane noire étroite (environ ⅛ de la largeur des tergites); taches latérales jaune rougeâtre nettement délimitées de la bande médiane. Antennes : article 3 plus large 34

— Abdomen noir à pruinosité grise; taches latérales jaune rougeâtre réduites. Antennes : article 3 plus large. Yeux à pilosité grise. Calus préalaire noir. 15-18 mm ..... *turkestana* SZILADY.

34. Yeux : facettes des ⅔ supérieurs fortement élargies et nettement séparées des inférieures, pilosité jaunâtre gris. Tergite 2 toujours avec nombreux poils noirs sur les taches latérales 35

— Yeux : facettes des ⅔ supérieurs moins nettement élargies et séparées graduellement des inférieures, pilosité brunâtre. Tergite 2 sans poil noir sur les taches latérales, bord supérieur du tergite 1 avec une large bordure de poils jaune or. Base du sternite 2 avec une tache noire plate. Antennes : articles 1 et 2 gris ou noir grisâtre. 15-17,5 mm ..... *distinguenda* VERRALL.

35. Antennes : articles 1 et 2 brunâtres. Calus préalaire brunâtre jamais complètement noir. Ventre jaune rougeâtre sur les sternites 1 à 4, parfois sur le 5, les suivants noir mat; sternite 1 avec une tache noire quadratique, base du sternite 2 avec une tache noire variable souvent pentagonale. 14-17 mm ..... *schineri* LYNEBORG.

— Antennes : articles 1 et 2 noirs. Calus préalaire noir. Abdomen entièrement noir sans tache latérale brune avec triangles médians gris argenté et taches latérales larges gris argenté, bord postérieur des tergites étroitement gris pruineux; ventre noir mat à pruinosité grise. 15-15,5 mm ..... *schineri manchurica* TAKAGI.

36. Antennes : article 1 avec courts poils au bord supérieur atteignant à peine la longueur de l'article. 16 mm ..... *sareptana* SZILADY.

— Antennes rouge-jaune, style noir; article 1 avec courts poils au bord supérieur. Yeux verts à reflets bleus et une étroite bande jaune bordée de bleu en dessous et bord inférieur bleu. Bord postoculaire

à courte pilosité blanche. Palpes courts jaunâtres, article terminal long conique et non ovale. Mésonotum à longue pilosité épaisse jaune or avec bandes longitudinales noires. Pattes rouge-jaune, hanches et base des fémurs noirs. Ailes un peu grisâtres, nervures longitudinales jaunâtres et nervures transverses noirâtres. Abdomen rouge-jaune avec une bande médiane noire élargie aux 2 extrémités et traces de triangles médians sur les tergites 2 et 3; une touffe de poils noirs sur les taches latérales des tergites 2 et 3. Ventre rouge-jaune, sternites 6 et 7 noirâtres. 13 mm ..... *cyanops* BRAUER.

— Antennes : article 1 avec très longs poils au bord supérieur, ceux-ci sont aussi longs que les articles 1+2 37

37. Antennes noires longues et plutôt minces; article 3 avec un petit coin dorsal; articles 1 et 2 à pruinosité grisâtre, les longs poils du bord supérieur sont jaune blanchâtre. Hanches et fémurs noirs. 11-14 mm ..... *decora decora* LOEW.

— Ici se place *decora amani* SZILADY.

— Antennes : article 1 avec très longs poils noirs avec quelques poils plus clairs. ceux-ci sont aussi longs que les articles 1+2 38

38. Antennes : article 3 complètement rougeâtre avec le style. Article terminal des palpes très gros, seulement légèrement plus long que large. 13-16 mm ..... *epistates* OSTEN-SACKEN.

— Antennes : article 3 seulement brun rougeâtre à la base, le reste noir 39

39. Yeux : bord contigu seulement 1 ½ fois plus haut que la hauteur du triangle frontal. Palpes fortement épaissis. Calus préalaire noir. 12-14 mm ..... *lurida* FALLEN.

— Yeux : bord contigu des yeux 2 fois plus haut que la hauteur du triangle frontal 40

40. Calus préalaire brun rougeâtre. Abdomen : bande médiane noire large sur les tergites 1 et 2, nettement rétrécie vers l'arrière sur le tergite 3 (environ ⅙ à ⅛ de la largeur de ce tergite). Extrémité du scutellum à poils clairs. 14-17 mm ..... *conformis* FREY.

— Calus préalaire noir, parfois un peu rougeâtre au milieu. Abdomen : taches latérales brun rougeâtre sur les tergites 1 à 3; bande médiane noire comparativement large, sur le tergite 3, de ⅙ à ⅓ de la largeur de ce tergite 41

41. Thorax, spécialement les pleures, avec pubescence grisâtre pâle. Abdomen : bande médiane noire plutôt étroite, environ ⅙ de la largeur du tergite 3; taches latérales brun rougeâtre très clair sans ombre grisâtre. 14-15 mm ..... *solstitialis* MEIGEN.

— Thorax à pubescence gris foncé et noire. Abdomen : bande médiane noire plus large, de ¼ à ⅓ de la largeur du tergite 3; taches latérales brun rougeâtre avec ombre grisâtre 42

42. Sternite 2 avec à la base une petite tache noire plus ou moins arrondie; sternites 1 et 2 avec principalement des poils blanchâtres. 14-17 mm ..... *tropica tropica* PANZER.

— Sternite 2 avec à la base une tache noire plus large plus ou moins triangulaire 43

43. Sternite 2 avec à la base une tache noire triangulaire dont la pointe se place au milieu du sternite (fig. dans LYNEBORG, 1959, p. 103); sternite 1 avec quelques poils blanchâtres latéralement. 14-17 mm ... *tropica bimaculata* MACQUART.

— Sternite 2 avec à la base une tache noire plus large dont la pointe atteint le bord postérieur du sternite; sternite 1 avec principalement des poils noirs. 14-17 mm ..... *tropica bisignata* JAENNICKE.

44. Calus préalaire jaune rougeâtre. Yeux : facettes des ⅔ supérieurs beaucoup plus grosses (5 à 6 fois) que les inférieures nettement délimitées 45

— Calus préalaire jaune rougeâtre ou brunâtre. Yeux : facettes des ⅔ supérieurs presque égales ou un peu plus grosses (2 à 3 fois) que les inférieures moins nettement délimitées 46

45. Ventre jaune rougeâtre, sternite 2 avec une tache médiane sombre. Antennes : jaune rougeâtre; article 3 à petite saillie nette visiblement écartée presque à angle droit de couleur sombre, style noir; article 1 à courts poils noirs. Ailes claires. Fémurs médians et postérieurs à ⅓ apical jaune rougeâtre. 14-16 mm ..... *erberi erberi* BRAUER.

— Ailes sombres ..... *erberi fuscipennis* SZILADY.

46. Ventre jaune rougeâtre, sternite 2 sans tache médiane sombre. Antennes : article 3 très mince jaune rougeâtre à la base, le reste noir, presque sans angle dorsal. Fémurs médians et postérieurs presque jusque la ½ apicale jaune rougeâtre. 14,5-16 mm ..... *peculiaris* SZILADY.

— Ventre jaune rougeâtre, sternite 2 avec une tache médiane sombre, derniers sternites noirs 47

— Ventre jaune rougeâtre avec une bande médiane longitudinale sombre, derniers sternites noirs ... 48

47. Fémurs presque entièrement gris-noir. Antennes : article 1 gris, article 2 jaune rougeâtre plus ou moins pruineux, article 3 jaune rougeâtre à la base, le reste noir avec une dent dorsale nette. Palpes : article terminal gonflé comme un œuf, la région sous l'extrémité légèrement concave, brun grisâtre avec principalement des poils pâles et longs. 15-16 mm ..... *mülfeldi* BRAUER.

— Ici se place *peculiaris kröberi* SZILADY.

— Ici se place *montana staegeri* LYNEBORG.

48. Fémurs médians et postérieurs gris-noir, extrémité apicale jaune rougeâtre. Antennes : noires, articles 1 et 2 couverts de pruinosité grisâtre, courts poils noirs avec quelques soies jaunâtres; article 3 étroit seulement arqué au bord supérieur, un peu brunâtre à la base. Palpes : article 1 gris, article 2 long et pointu à peine un peu gonflé vers le milieu, jaune brunâtre à longs poils noirs et quelques soies jaunes. Yeux : verts sans bande colorée; bord contigu 2 fois plus haut que le triangle frontal. 13-18 mm ..... *expollicata* PANDELLE.

— Ici se placent *nigrivitta* OLSUFJEV et *ishiharai* TAKAHASI.

D. — **Atylotus** OSTEN-SACKEN.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ♀♀.

Pour s'orienter dans l'étude taxonomique actuelle des espèces du genre *Atylotus* OSTEN-SACKEN, il est utile de les grouper d'abord suivant certains caractères particuliers :

Indice de la bande frontale (autant de fois plus haute que large à la base) :

Indice inférieur à 2 : *angusticornis* LOEW.

Indice 2 à 3 : *canaria* ENDERLEIN, *sublunaticornis* ZETTERSTEDT, *plebeius sibiricus* OLSUFJEV.

Indice 3 à 4 : *plebeius* FALLEN, *basicallus* SZILADY, *flavoguttatus* SZILADY, *fulvus* MEIGEN, *fulvus rufipes* MEIGEN, *kerteszi* SZILADY, *latistriatus* BRAUER, *nigrifacies* GOBERT, *pallitarsis* OLSUFJEV, *pulchellus* LOEW, *rusticus* LINNÉ, *seurati* SURCOUF, *venturii* LECLERCQ, *hendrixi* LECLERCQ.

Indice 3 ¾ à 4 ¼ : *karybenthinus* SZILADY, *miser* SZILADY.

Indice 4 à 5 : *loewianus* VILLENEUVE, *rusticus parallelifrons* SZILADY, *aegyptiacus* KRÖBER, *agrestis* WIEDEMANN, *agrestis afghanistanicus* MOUCHA et CHVALA, *agricola* WIEDEMANN, *albopruinosus* SZILADY, *austeni* SZILADY, *austeni trifasciatus* SZILADY, *austeni unifasciatus* SZILADY, *bivittateinus* TAKAHASI, *chodukini* OLSUFJEV, *farinosus* SZILADY, *horvathi* SZILADY, *kroberi* SURCOUF, *proditor* BOGATSCHEV et SAMEDOV, *quadrifarius* LOEW, *theodori* ABBASSIAN.

Callosités frontales toujours absentes : *angusticornis* LOEW, *canaria* ENDERLEIN.

Callosité frontale basale présente, callosité médiane absente : *chodukini* OLSUFJEV, *proditor* BOGATSCHEV et SAMEDOV.

Callosités frontales réunies : *austeni* SZILADY, *austeni trifasciatus* SZILADY, *austeni unifasciatus* SZILADY, *venturii* LECLERCQ. Chez *austeni* SZILADY et ses variétés, les callosités brunâtres ne sont jamais élevées, mais plutôt plates et le fin trait de réunion peut être présent ou absent (d'après H. OLDROYD, in litteris 15.VI.1966).

Callosités frontales parfois réunies, parfois séparées : *miser* SZILADY, *plebeius* FALLEN, *plebeius sibiricus* OLSUFJEV, *sublunaticornis* ZETTERSTEDT.

Callosités frontales toujours séparées : toutes les autres espèces.

Les ♀♀ d'*Atylotus labaumeana* ENDERLEIN, *mallorcana* ENDERLEIN, *niveipalpis* BIGOT, *pallescens* WALKER et *tunesicus* ENDERLEIN n'ont pu être classées.

1. Bande frontale très bombée, large, à peine deux fois plus haute que large à la base, sans aucune callosité (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 61). Antennes rouge-jaune clair, articles 1 et 2 presque jaune-blanc à poils noirs. Palpes longs et un peu épaissis, jaunes à pilosité noire. Calus préalaire jaune-rouge. Abdomen noirâtre mat; tergites 1 à 3 avec larges taches latérales jaune-brun. Ventre brun-noir, base jaune-brun; sternites 2 et 3 avec une large tache médiane; bord postérieur des sternites largement jaune. Pattes jaune-brun, hanches 1, base des fémurs 2 et 3, tiers distal des tibias 1 noirs; tibias 3 à fins poils noirs. Ailes : appendice de r4 très petit ou manquant; r5 avec long pédicule. 11-14 mm ..... *angusticornis* LOEW.

— Bande frontale non bombée, large, 2 ⅓ à 2 ½ fois plus haute que large à la base 2

— Bande frontale non bombée, plus étroite, 3 à 4 ou 4 à 5 fois plus haute que large à la base 4

2. Bande frontale environ 2 ⅓ fois plus haute que large à la base, sans aucune callosité. Antennes rousses, article 3 environ 1 ½ fois plus long que large à la base. Palpes blanchâtres à pilosité blanchâtre, sans aucun poil noir. Abdomen noir mat à pruinosité blanchâtre, bords postérieurs et latéraux des tergites jaune rougeâtre. Ventre presque entièrement rouge-jaune, latéralement plus ou moins gris. Pattes jaune rougeâtre. 14 mm ..... *canaria* ENDERLEIN.

— Bande frontale 2 ¼ à 2 ½ fois plus haute que large à la base; callosité basale présente, callosité médiane linéaire, petite, séparée ou non. Palpes courts, très épais, environ 2 à 2 ½ fois plus longs que larges 3

3. Bord postoculaire avec une rangée bien évidente de longs poils noirs courbés vers l'avant. Abdomen gris souris. Aile : r4 sans appendice. 9,5-11 mm (fig. dans LYNEBORG, 1960, p. 210) ..... *sublunaticornis* ZETTERSTEDT.

— Bord postoculaire avec courts poils jaune-gris. Abdomen gris souris avec taches latérales jaune sale sur les tergites 1 ou 1 à 3. Aile r4 sans appendice. 9-12,5 mm ..... *plebeius sibiricus* OLSUFJEV.

4. Bande frontale 3 à 3 ¼ fois plus haute que large à la base; callosité basale présente, callosité médiane linéaire, petite, séparée ou non. Palpes courts, épais, environ 3 fois plus longs que larges. Bord postoculaire avec courts poils jaune-gris. Abdomen gris souris avec taches latérales jaune sale sur les tergites 1 ou 1 à 3. Aile r4 sans appendice. 9,5-11 mm ..... *plebeius* FALLEN.

— Bande frontale 3 fois plus haute que large à la base ou encore 2 ½ fois plus haute que la largeur médiane, à bords concaves vers l'intérieur (fig. dans EFFLATOUN, 1930, p. 50). Ventre entièrement gris blanchâtre pruineux avec bord postérieur des sternites jaune grisâtre, pubescence courte jaune or pâle. Abdomen : face dorsale entièrement gris blanchâtre pruineux comme le thorax, sans aucune trace plus pâle ou plus sombre, excepté le bord postérieur des tergites 2 à 7 qui sont jaune rougeâtre pâle, pubescence courte jaune très pâle; les 3 tergites apicaux possèdent de longs poils noirs le long des bords latéraux et des bords postérieurs. Antennes jaune rougeâtre, articles 1 et 2 à poils blancs et quelques soies noires, article 3 avec une dent bien prononcée avant le milieu. Palpes jaunâtres à poils blanchâtres ou jaunâtres avec quelques poils noirs entremêlés. Ailes hyalines avec nervures jaunes, r4 avec courte nervure récurrente. 13,5-15 mm ..... *aegyptiacus* KRÖBER.

— Bande frontale 3 à 4 ou 4 à 5 fois plus haute que large à la base. Palpes longs et minces, au moins 3 fois plus longs que larges 5

5. Bande frontale 3 à 4 fois plus haute que large à la base. Chez *karybenthinus* SZILADY et *miser* SZILADY, traités dans cette catégorie, l'indice de la bande frontale est de 3 ¾ à 4 ¼ 6

— Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base 20

6. Bord postoculaire à poils courts 7

— Bord postoculaire avec une rangée de longs poils gris blanchâtre recourbés vers l'avant 18

7. Espèces gris bleuâtre ou gris brunâtre dont la pilosité claire est gris blanchâtre 8

— Espèces jaune or ou jaune brunâtre dont la pilosité claire est jaune or 15

8. Fémurs entièrement ou presque entièrement gris noirâtre (au moins la ½ basale) 9

— Fémurs jaune rougeâtre, parfois obscurcis à la base 10

9. Bande frontale 3 à 3 ½ fois plus haute que large à la base; callosités frontales très petites (fig. 113). Palpes longs, gonflés, jaunâtre pâle, nombreux poils noirs au bord supérieur et gris blanchâtre au bord inférieur. Antennes : denticule de l'article 3 situé presque au milieu (style exclu). Calus préalaire noirâtre à pruinosité grise souvent plus ou moins rougeâtre au milieu. Abdomen noirâtre à pruinosité jaune-brun; taches latérales rouge-jaune sur les tergites 1 à 2; 4 bandes longitudinales noires à pilosité noire séparées par des bandes grises à pilosité gris blanchâtre. Fémurs 1 et 2 noirâtres sur le ⅓ basal; fémurs 3 presque entièrement noirâtres. 11-18 mm ... *nigrifacies* GOBERT.

— Bande frontale 3 ¼ à 4 fois plus haute que large à la base; callosités frontales basale et médiane bien développées (fig. 114). Palpes longs, peu gonflés à la base, jaunâtre pâle à pilosité blanchâtre mêlée de quelques poils noirs. Antennes : denticule de l'article 3 situé presque au milieu (style exclu). Calus préalaire noirâtre à pruinosité grise. Abdomen mat, gris-vert, taches latérales rouge-jaune sur les tergites 1 à 2 réduites, parfois nulles. Ventre entièrement sombre à pruinosité gris blanchâtre. Fémurs entièrement sombres, seulement l'extrémité jaune rougeâtre. 11-15 mm ..... *rusticus* LINNÉ.

— Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base à bords parallèles ..... *rusticus parallelifrons* SZILADY.

— Bande frontale 3 ¾ à 4 ¼ fois plus haute que large à la base; callosités frontales basale et médiane bien développées parfois reliées par une fine ligne noire; d'après OLSUFJEV (1937, p. 396) ce caractère ne se retrouve pas dans la plupart des exemplaires (fig. 115). Palpes longs, plus gonflés à la base, jaunâtre pâle à pilosité blanchâtre mêlée de poils noirs. Antennes : denticule de l'article 3 situé dans le ⅓ basal (style exclu). Calus préalaire jaune rougeâtre au moins à la pointe à pruinosité grisâtre. Abdomen mat, grisâtre, taches latérales rouge-jaune nettes sur les tergites 1 à 3, parfois plus petites sur le tergite 3. Ventre gris avec taches latérales jaunes, parfois très réduites. Pattes rouge-jaune, fémurs avec la moitié basale grisâtre. 11-14,5 mm ..... *miser* SZILADY.

10. Callosités frontales réunies. Tête : yeux à pilosité blanche courte, éparse. Bande frontale 3,7 fois plus haute que large à la base, à bords très peu divergents vers le haut, grisâtre à courte pilosité jaunâtre pâle, rares poils noirs; callosité basale brunâtre brillant, triangulaire, largement séparée des bords oculaires, prolongée par un trait jusqu'à la callosité médiane punctiforme brunâtre brillant. Bord postoculaire étroit à courts poils blanchâtres un peu plus longs à l'occiput. Triangle frontal jaunâtre mat. Face et joues gris blanchâtre pruineux à longue pilosité blanche. Palpes jaune pâle, article 1 à longs poils blanchâtres, article 2 long, 1,9 fois plus long que large, effilé et pointu, élargi à la base, à poils blanchâtres et noirs. Antennes jaunâtres : article 1 avec courts poils noirs et blancs au bord supérieur; article 2 avec quelques courts poils noirs; article 3 deux et demi fois plus long que la plus grande largeur, base 1,2 fois plus longue que large avec dent peu prononcée au ¼ basal. Thorax : mésonotum et scutellum noir grisâtre, pilosité jaunâtre pâle et noire éparse. Calus préalaire jaune rougeâtre pâle avec poils noirs et jaunâtre pâle. Pleures gris blanchâtre à longs poils blanchâtres. Balanciers jaunâtres, tige plus pâle. Ailes : hyalines à nervures jaune rougeâtre pâle, r4 sans nervure récurrente. Pattes : jaune rougeâtre pratiquement unicolore à pilosité blanchâtre mêlée de poils noirs; tibias 2 et 3 très peu rembrunis à l'extrême base; hanches brun rougeâtre couvertes de pruinosité et pilosité blanchâtres; tibias 1 à l'apex distal et tarses 1 très légèrement rembrunis. Abdomen : noir brunâtre à pruinosité gris blanchâtre, tergite 2 avec larges taches latérales jaune rougeâtre, bord postérieur de tous les tergites jaune rougeâtre, pilosité générale blanchâtre peu dense, poils noirs entremêlés. Ventre : noir brunâtre à pruinosité gris blanchâtre, taches latérales jaune rougeâtre sur les 2 premiers sternites et le bord antérieur

du sternite 3; bord postérieur de tous les sternites jaune rougeâtre; pilosité générale blanchâtre peu dense; dernier sternite avec en outre des poils noirs 13 mm (sans les antennes), ailes : 10 mm ..... *venturii* n. sp.

— Callosités frontales séparées. Ventre presque entièrement gris : sternites 2 à 3 un peu jaunâtres latéralement (*pallitarsis* OLSUFJEV) ou bien sternites 1 et 2 jaunâtres (*basicallus* SZILADY) 11

— Callosités frontales séparées. Ventre entièrement ou presque entièrement jaune or ou jaune rougeâtre pâle, parfois quelques taches grisâtres peu nettes 12

11. Bande frontale 3 à 4 fois plus haute que large à la base (fig. 116). Abdomen : une large bande médiane longitudinale noir brillant, petites taches latérales jaunes sur le tergite 2. Pattes : extrémité des tibias antérieurs et tarses antérieurs noirs, parfois coloration générale jaunâtre. 12-13 mm ..... *pallitarsis* OLSUFJEV.

— Bande frontale 3 à 3 ½ fois plus haute que large à la base. Thorax gris sans bande longitudinale. Abdomen : tergites 4 à 7 gris-noir, 1 à 3 jaune-rouge avec tergite 2 portant une tache médiane ovale sombre n'atteignant pas le bord postérieur et sur le tergite 3, il y a 3 taches sombres : 1 médiane et 2 latérales (fig. dans SZILADY, 1926, p. 602). Pattes jaunes, seulement la partie distale des tibias 1 rembrunie. 11 mm ..... *basicallus* SZILADY.

12. Abdomen jaune cuir, sans bande ni tache, à poils jaunes épars, tergites 6 et 7 rembrunis. Ventre jaune rougeâtre pâle; sternite 2 avec une tache noire peu nette. Bande frontale 3 à 3 ½ fois plus haute que large à la base. Antennes minces, jaunâtre pâle, à dent peu marquée à la base de l'article 3. Palpes jaunâtres, allongés, minces, pointus, à longs poils blancs et quelques poils noirs plus courts ... *seurati* SURCOUF.

— Abdomen avec une large bande médiane longitudinale noire et taches latérales jaunâtres sur les premiers tergites 13

13. Ailes hyalines. Aucune bande pileuse au-dessus des antennes 14

14. Abdomen noir grisâtre avec taches latérales jaune rougeâtre du bord postérieur du tergite 1 au bord antérieur du tergite 4. Ventre jaune or pâle, sternite 2 avec le milieu un peu gris. Calus préalaire rouge-jaune clair. Bande frontale 3 fois plus haute que large à la base. Antennes jaune rougeâtre pâle, base de l'article 3 large avec une dent nette (fig. 117). 10-12 mm ..... *kerteszi* SZILADY

— Ici se place ..... *hendrixi* LECLERCQ (*).

— Abdomen noir grisâtre avec taches latérales jaune rougeâtre sur les tergites 1 à 3. Ventre jaune rougeâtre pâle, sternites 1, 4 et 7 peu nettement gris. Calus préalaire jaune. Bande frontale 3 ½ fois plus haute que large à la base. Antennes jaune rougeâtre, base de l'article 3 large avec une dent nette. 9-12 mm ..... *latistriatus* BRAUER.

15. Fémurs plus ou moins noir-gris à la base 16

— Fémurs entièrement rouge-jaune ou jaunâtres 17

16. Bande frontale 3 ¼ à 4 fois plus haute que large à la base; article 3 des antennes élargi, presque aussi large au niveau du denticule de la base que long (style exclu), donc à peine 1 ½ fois plus long que large (fig. 118). Yeux presque entièrement nus. Calus préalaire noir. Abdomen : toujours une large bande médiane noire à partir du tergite 1, s'élargissant sur les tergites 2 et 3 et couvrant entièrement les derniers; taches latérales rouge-jaune sur les tergites 1 à 3 bien marquées. Ventre avec une bande médiane notablement élargie si bien qu'il apparaît ainsi presque totalement sombre. Pilosité générale jaune or. 13-16 mm ..... *fulvus* MEIGEN.

— Bande frontale en général plus étroite, 4 à 5 fois plus haute que large à la base; article 3 des antennes moins ramassé, paraissant 1 ½ fois plus long que large à la base (style exclu). Yeux très distinctement pubescents (sur les exemplaires frais). Calus préalaire jaune, base un peu noir grisâtre. Abdomen : bande médio-dorsale irrégulière, plus mince. Ventre : premiers sternites presque tota-

---

(*) LECLERCQ, M., 1966, *Tabanidae (Diptera) de Turquie, Diagnoses d'Atylotus hendrixi, Haematopota coolsi, Haematopota delozi n. spp.* (Bull. Rech. agron. Gembloux, N.S. I, 463-477.)

lement jaunes, bande médio-ventrale réduite très souvent à de petites taches sombres. Pilosité générale jaune plus pâle et plus dense. 13-16 mm ..... *loewianus* VILLENEUVE.

17. Abdomen rouge-jaune avec une fine bande médiane noire sur les tergites 2 et 3. Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base ..... *fulvus rufipes* MEIGEN.

18. Fémurs entièrement ou presque entièrement gris noirâtre (au moins la ½ basale). Bande frontale 3 à 3 ½ fois plus haute que large à la base, à bords parallèles (fig. 120). Antennes jaunâtres, style souvent obscurci. Abdomen avec une large bande médiane longitudinale noir brillant; tergites 1 et 2 avec taches latérales jaune rougeâtre bien nettes, tergites suivants avec taches latérales pileuses gris blanchâtre. 11,5-16 mm ..... *flavoguttatus* SZILADY.

— Fémurs jaune rougeâtre, parfois obscurcis à la base. Abdomen gris clair avec 4 rangées de taches en coin à pilosité noire. Antennes jaunâtre unicolore 19

19. Bande frontale 3 ¾ à 4 fois plus haute que large à la base, à bords parallèles. Abdomen : taches à pilosité noire, petites et n'atteignant pas le bord postérieur des tergites. 10-13 mm ..... *pulchellus* LOEW.

— Bande frontale 3 ¾ à 4 ¼ fois plus haute que large à la base, à bords parallèles (fig. 121). Abdomen . taches à pilosité noire atteignant le bord postérieur des tergites. 8-15 mm ... *karybenthinus* SZILADY.

20. Fémurs entièrement ou presque entièrement gris noirâtre (au moins la ½ basale) 21

— Fémurs jaune rougeâtre, parfois obscurcis à la base 24

21. Bande frontale 4,5 fois plus haute que large à la base, callosités frontales séparées (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 62). Antennes de couleur orange, articles 1 et 2, denticule de l'article 3 avec courts poils noirs. Mésonotum noir grisâtre à pilosité jaune et noire sans bande. Ailes : r4 avec un appendice. Pattes brun pâle; coxae antérieurs, base des fémurs antérieurs, moitié basale des fémurs médians et postérieurs noir grisâtre; moitié apicale des tibias antérieurs noire. Abdomen ovale, noir grisâtre à courte et dense pilosité jaune pâle, une paire de bandes sublatérales obliques à pilosité noire sur chaque tergite, tergites 1 et 2 avec une tache latérale brune peu nette. Ventre entièrement noir grisâtre. 13-14 mm ..... *bivittateinus* TAKAHASI.

— N.B. — *rusticus parallelifrons* SZILADY est traitée au n° 9.

— Callosités frontales reliées par une fine ligne noire. D'après OLSUFIEV, 1937, p. 396, ce caractère ne se retrouve pas dans la plupart des exemplaires de *miser* SZILADY, traitée au n° 9 22

22. Ventre rouge-jaune avec taches gris sombre. Callosités frontales plus grosses que d'habitude. Abdomen avec bande médiane longitudinale d'égale largeur noir-gris jusqu'au tergite 6 inclus, tergite 7 rouge-jaune ..... *austeni unifasciatus* SZILADY.

— Abdomen avec une bande médiane longitudinale d'égale largeur noir-gris jusqu'au tergite 3 ou 5; tergites 4 à 7 ou 5 à 7 noirs 23

23. Tergites 6 et 7 entièrement noirs, 5 avec 2 petites taches jaunes au bord antérieur. 12 mm ..... *austeni* SZILADY.

— Tergites 5 à 7 entièrement noirs, 4 avec 2 petites taches isolées orbiculaires, 2 et 3 noirs aux bords latéraux extérieurs ..... *austeni trifasciatus* SZILADY.

24. Callosité frontale basale présente, callosité médiane absente 25

— Callosités frontales basale et médiane présentes 26

25. Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base, à bords parallèles (fig. 122). Vertex à poils courts. Antennes jaune rougeâtre, à poils blanchâtres et noirs, article 3 étroit. Calus préalaire jaune. Balanciers jaunâtres. Ailes hyalines, r4 avec nervure récurrente. Abdomen : taches latérales jaune rougeâtre nettes sur les tergites 1 à 4 ou 1 à 5; ventre jaune rougeâtre avec une petite tache à la base atteignant le sternite 2. Espèce semblable à *fulvus* MEIGEN, s'en différencie outre ce qui précède, par la base de l'article 3 des antennes plus étroit, calus préalaire plus clair, ventre jaunâtre. 13-14 mm ..... *chodukini* OLSUFIEV.

— Bande frontale 4 à 4,5 fois plus haute que large à la base, à bords légèrement divergents au sommet. Vertex à plus longs poils. Antennes jaunes, article 3 élargi. Palpes jaunes. Abdomen : sombre à taches latérales jaunes petites sur le tergite 2 et partiellement sur le tergite 1; pilosité épaisse avec poils gris et aussi poils plus sombres de telle sorte que l'abdomen paraît grisâtre avec 2 bandes médianes longitudinales à poils noirâtres. Ventre : les 3 premiers sternites jaune clair, les suivants gris clair. Espèce semblable à *agrestis* WIEDEMANN, s'en différencie par les marques abdominales et les poils plus longs au vertex. 14,5-15 mm ..... *proditor* BOGATSCHEV et SAMEDOV.

26. N.B. — *loewianus* VILLENEUVE est traitée au n° 16.

— Abdomen avec 2 à 4 bandes longitudinales étroites à pilosité noire 27

— Abdomen à pilosité gris jaunâtre ou gris blanchâtre avec parfois une bande médiane longitudinale à pilosité noire ou bien avec des poils noirs disséminés ou formant 4 rangées de petites taches ... 28

27. Ventre jaune rougeâtre. Abdomen avec au milieu 2 étroites bandes longitudinales noires bordées souvent par de petites taches pileuses noires. Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base ..... *agrestis* WIEDEMANN.

— Coloration plus claire, taches noires sur les tergites plus légères. Antennes jaune-brun clair sans extrémité sombre. Callosités frontales habituellement brunes. Bande frontale 4 à 4,5 fois plus haute que large à la base. 13 mm ..... *agrestis afghanistanicus* MOUCHA et CHVALA.

— Ventre jaunâtre pâle. Abdomen jaunâtre unicolore avec 2 fines bandes longitudinales à poils noirs peu nettes dans certains cas. Bande frontale 5 fois plus haute que large à la base. 11,5 mm ..... *kroberi* SURCOUF.

— Ventre jaune clair excepté une petite tache médiane grise sur la partie antérieure du sternite 2; bord postérieur des sternites 1 à 6 très étroitement jaune plus clair; tous les sternites avec poils jaunes, dernier sternite avec plusieurs poils noirs. Abdomen jaune foncé avec 4 bandes longitudinales (2 paramédianes et 2 sublatérales) sombres formées par des poils noirs (fig. 4 dans ABBASSIAN, 1964, p. 303). Bande frontale 4,2 fois plus haute que large à la base. 14 mm ..... *theodori* ABBASSIAN.

— Ventre gris. Abdomen avec 4 bandes longitudinales noires nettes. Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base. 14 mm ..... *quadrifarius* LOEW.

28. Ventre jaune rougeâtre 29

— Ventre grisâtre 30

29. Ventre jaune orange pâle un peu plus sombre à l'extrémité, sternite 1 gris. Abdomen noir grisâtre avec larges taches latérales jaune orange sur les tergites 1 à 4, dense pilosité courte jaune or; 2 paires de bandes submédianes et sublatérales indistinctes à pilosité noire sur chaque tergite; ⅙ médian du tergite 2 et ⅓ médian du tergite 3 noir grisâtre, cette partie sombre s'élargit encore sur les tergites suivants. Mésonotum noir grisâtre teinté de jaune, dense pilosité jaune or. Bande frontale 4 ½ fois plus haute que large à la base (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 64). Antennes entièrement jaune orange, articles 1 et 2 à courts poils noirs, article 3 environ 1 ½ fois plus long que large (style exclu) avec dent dorsale portant quelques poils noirs sur le ¼ basal. Palpes : article 2 blanc à poils jaune pâle. 13-15 mm ..... *horvathi* SZILADY.

— Ventre jaune rougeâtre avec tache médiane noirâtre sur les premiers sternites (1 à 2 ou 1 à 3) ou encore avec une bande médiane noirâtre à plus grande largeur sur le sternite 3 puis devenant de plus en plus étroite sur les sternites suivants. Abdomen jaune rougeâtre avec une large bande noirâtre médiane émarginée, bord postérieur des tergites plus ou moins largement jaune rougeâtre, pilosité jaune or pâle. Mésonotum grisâtre à pruinosité blanche, pilosité jaune pâle avec quelques poils noirs entremêlés. Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base (fig. dans EFFLATOUN, 1930, p. 58). Antennes jaune rougeâtre, articles 1 et 2 à courts poils noirs. Palpes jaune rougeâtre à poils blanchâtres et peu de poils noirâtres. 13-14,5 mm ..... *agricola* WIEDEMANN.

30. Ventre gris pruineux avec bord postérieur des sternites jaune rougeâtre pâle et pubescence jaune pâle. Abdomen jaune rougeâtre à pruinosité blanc farineux avec 4 rangées de fines taches sombres à pilosité noire. Bande frontale 5 fois plus haute que large à la base à bords divergents au sommet

(fig. dans EFFLATOUN, 1930, p. 63). Antennes rouge jaunâtre, articles 1 et 2 à poils noirs et blancs, article 3 avec une dent bien prononcée avant le milieu. Palpes jaune pâle, article 2 à poils blancs et quelques poils noirs. 11,5-15 mm ..... *farinosus* SZILADY.

— Ventre grisâtre avec taches transparentes sur les côtés et au milieu des sternites 2 à 6. Abdomen semblable à *rusticus* LINNÉ, mais plus mince à taches latérales blanchâtres sur les tergites 2 à 5. Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base. Antennes brun rougeâtre, translucides, à pruinosité blanche, article basal avec poils blanchâtres. Palpes blancs, plus longs que les antennes, article 2 épais, courbé seulement antérieurement, pointu, à fins poils blancs. 14 mm ..... *albopruinosus* SZILADY.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ♂♂.

Les ♂♂ d'*Atylotus aegyptiacus* KRÖBER, *albopruinosus* SZILADY, *austeni* SZILADY, *austeni trifasciatus* SZILADY, *austeni unifasciatus* SZILADY, *basicallus* SZILADY, *canaria* ENDERLEIN, *chodukini* OLSUFJEV, *pallitarsis* OLSUFJEV, *plebeius sibiricus* OLSUFJEV, *proditor* BOGATSCHEV et SAMEDOV, *quadrifarius* LOEW, *rusticus parallelifrons* SZILADY, *venturii* LECLERCQ sont encore inconnus.

1. Ailes : 1re cellule marginale postérieure fermée à longue nervure pédiculée 2

— Ailes : 1re cellule marginale postérieure toujours largement ouverte 3

2. Ressemble au ♂ de *loewianus* VILLENEUVE mais gris-jaune à pilosité blanc-jaune. Tubercule ocellaire longiligne, comprimé. Yeux : facettes supérieures énormes, très larges. Fémurs noirs à pruinosité grise. Ailes : r4 sans nervure récurrente. Abdomen conique rouge-jaune à pilosité éparse; ventre avec les derniers sternites plus sombres; face dorsale à marques grisâtres : tergites 2 à 4 avec taches médianes n'atteignant pas le bord postérieur du tergite, tergites 5 à 6 avec taches quadrilatères médianes et taches latérales arrondies n'atteignant aucune le bord postérieur du tergite, tergite 7 entièrement sombre (fig. dans SZILADY, 1926, p. 602). 15 mm ..... *petiolateinus* LECLERCQ.

— Abdomen avec large bande de largeur égale jusqu'au tergite 4, tergites 5 à 7 entièrement noirs ..... *angusticornis* LOEW.

3. Petites espèces. Mésonotum et abdomen de coloration gris souris à pilosité très longue et abondante. Ailes : r4 sans nervure récurrente 4

— Espèces moyennes de coloration rouge-jaune, grisâtre ou jaunâtre. Ailes : r4 avec souvent une nervure récurrente 5

4. Bord postoculaire avec une rangée bien évidente de longs poils noirs recourbés en avant. 9,5-11 mm ..... *sublunaticornis* ZETTERSTEDT.

— Bord postoculaire avec courts poils jaune-gris. 9,5-11 mm ..... *plebeius* FALLEN.

5. Bord postoculaire avec une rangée de longs poils gris blanchâtre recourbés vers l'avant 6

— Bord postoculaire à poils courts 8

6. Fémurs entièrement ou presque entièrement gris noirâtre (au moins la ½ basale). Yeux à courte pilosité grise; facettes des ⅔ supérieurs beaucoup plus grosses que les inférieures. Triangle frontal et face gris-blanc, cette dernière à fine pilosité blanche. Antennes comme la ♀ mais plus étroites. Palpes blancs, longs ovales, à pilosité soyeuse blanche. Thorax noir-gris. Calus préalaire jaune. Mésonotum un peu brillant à fine pilosité grise, pleures à longue et épaisse pilosité grise. Appendice du thorax comme la ♀. Abdomen avec une bande médiane longitudinale noir brillant nettement limitée équivalant au ⅓ de la largeur du tergite; tergites 1 à 3 et en partie le tergite 4 avec taches latérales brun-jaune; pilosité noire sur la bande longitudinale et grise latéralement. Ventre brun-jaune à la base avec bande médiane noir-gris, les 3 ou 4 derniers sternites entièrement noir-gris. 13-14 mm ..... *flavoguttatus* SZILADY.

— Fémurs jaune rougeâtre, parfois obscurcis à la base. Abdomen avec 4 rangées de taches isolées à pilosité noire. Yeux nus 7

7. Abdomen ocre chamois à jaunâtre brun avec une large bande médiane grisâtre brun plus ou moins distincte et 4 rangées de petites taches triangulaires noirâtres sur chaque tergite, largement séparées du bord postérieur. Occiput : immédiatement derrière et de part et d'autre du tubercule ocellaire, il y a un bord élargi paraissant un peu gonflé. Ailes : nervures de la base, sous-costale et r1 jaunâtre pâle, ailleurs rougeâtre brun à brunâtre. Ventre jaunâtre pâle, souvent gris bleuâtre au centre. 12 mm ..... *pulchellus* LOEW.

— Abdomen à taches comme la femelle; face dorsale gris sombre, tergites 1 à 3 (ou 1 à 4) jaune rose sur les côtés, 4 rangées de taches noirâtres plus longues atteignant presque le bord postérieur de chaque tergite; ventre gris clair, sternites 2 et 3 jaunâtre brillant, sternite 2 avec une tache médiane grise. Ailes : nervures entièrement jaunes. 13-14 mm ..... *karybenthinus* SZILADY.

8. Abdomen avec 4 rangées de taches ovales noirâtres à pilosité noire; coloration générale rouge-jaune. Ventre à pruinosité grise, bord postérieur des sternites jaune rougeâtre pâle. Ailes : nervures entièrement jaunes. Fémurs jaune rougeâtre pâle. 13,2 mm ..... *farinosus* SZILADY.

— Abdomen avec bandes longitudinales à pilosité noire. N.B. — *horvathi* SZILADY, dont l'abdomen présente une dense pilosité courte jaune et bande à pilosité noire disparaissant, est traité ici 9

— Abdomen à pilosité claire ou bien à pilosité mixte (claire et noire entremêlée) couvrant également les taches sombres, sans bande longitudinale 13

9. Fémurs entièrement ou presque entièrement gris noirâtre (au moins la ½ basale). Ventre avec une large bande médiane noire. 14-18 mm ..... *nigrifacies* GOBERT.

— Fémurs 1 noir-brun, base des fémurs 2, fémurs 3 jusqu'aux genoux noirâtres. Ventre rouge-jaune brillant, sternites 5 à 7 noirâtres, sternites 1 et 2 avec grosse tache plus ou moins en forme de cœur, sternite 3 avec une petite tache. 11,5-13 mm ..... *latistriatus* BRAUER.

— Fémurs jaune rougeâtre parfois obscurcis à la base 10

10. Ventre avec taches sombres nettes 11

— Ventre sans tache sombre 12

11. Abdomen : taches latérales jaunes plus larges que chez la ♀, la partie médiane noire des tergites 2 à 4 étroite, presque linéaire, parfois tergites 2 à 4 entièrement jaune orange; dense pilosité courte jaune, bande à poils noirs disparaissant. Ventre brun jaunâtre, sternite 2 avec une tache noire, dernier sternite brun sombre. 13-14 mm ..... *horvathi* SZILADY.

12. Ventre jaune rose avec le bord postérieur des sternites plus pâle, pubescence uniformément jaunâtre pâle sauf sur le dernier sternite où il y a une touffe de poils noirs plus longs; parfois sternite 2 avec une petite tache grise. Abdomen jaune chamois à grisâtre brun avec une large bande médiane grisâtre brun à noirâtre et une bande semblable mais plus étroite latéralement. Palpes : article 2 oblong, ovale à extrémité arrondie. 11-15 mm ..... *agrestis* WIEDEMANN.

— Taille plus petite. Coloration plus claire, taches noires sur les tergites plus légères. Antennes jaune-brun clair sans extrémité sombre. Palpes : article 2 petit, ovale, moins gonflé, et à longue pilosité blanche (fig. dans MOUCHA et CHVALA, 1959, p. 280). 12 mm ..... *agrestis afghanistanicus* MOUCHA et CHVALA.

— Ventre jaune ocre pâle à pruinosité et pilosité blanc soyeux. Abdomen jaune ocre un peu brillant à pilosité jaune soyeuse, 1 bande médiane longitudinale à poils noirs très étroite, fugace, peu nette vers les derniers tergites. Palpes : article 2 long ovale à extrémité arrondie. 10-11 mm ..... *koberi* SURCOUF.

13. Abdomen à pilosité jaune or, parfois quelques poils noirs isolés. Espèces jaune ocre 14

– Abdomen à pilosité jaune grisâtre. Fémurs entièrement rouge-jaune. Espèces rouge-jaune 15

– Abdomen à pilosité gris souris. Fémurs entièrement ou presque entièrement gris. Espèces gris bleuâtre ou gris jaunâtre 17

14. Tête particulièrement grosse et globuleuse; yeux à pilosité courte. Fémurs plus ou moins noir-gris à la base. Abdomen avec une large bande médio-dorsale noirâtre d'égale largeur. 13-16 mm ..... *fulvus* MEIGEN.

— Tête particulièrement grosse et globuleuse; yeux à pilosité courte. Fémurs entièrement rouge-jaune. Abdomen avec une étroite bande médio-dorsale noirâtre. 13-16 mm ..... *fulvus rufipes* MEIGEN.

— Tête assez petite et moins globuleuse; yeux à pilosité longue et épaisse (sur les exemplaires frais). Fémurs obscurcis à la base. Abdomen avec une mince bande médio-dorsale terne, inégale, souvent écourtée ou interrompue et réduite à une série de taches sombres. 13-14 mm ... *loewianus* VILLENEUVE.

15. Aucune bande à côté des antennes. Ailes hyalines 16

16. Abdomen rouge-jaune clair à large bande médiane noire, plus étroite et constituée de taches sur le ventre; tergite 2 à taches latérales pileuses noires, tergites 3 et 4 à taches noires. 12 mm ..... *kerteszi* SZILADY.

— Abdomen paraissant plus clair, rouge-jaune à bande médio-dorsale irrégulière noirâtre constituée de taches plus larges sur les tergites 1 et 2, très étroites sur les tergites 3 et 4, s'élargissant sur les suivants; ventre orange grisâtre avec une bande médiane noire plus large sur le sternite 3 et devenant de plus en plus étroite sur les sternites suivants. 14-15 mm ..... *agricola* WIEDEMANN.

— Tête plus large que le thorax. Yeux à courte villosité, les petites cornéules occupent le bord inférieur et le pourtour de l'œil, constituant ainsi 2 zones nettement séparées. Triangle frontal renflé, blanchâtre, de même que la face. Antennes minces d'un jaunâtre pâle à dent peu marquée. Palpes allongés, minces, terminés en pointe aiguë, jaunâtres, hérissés de longs poils blancs et de quelques poils noirs plus courts. Thorax noirâtre, recouvert d'une épaisse pilosité jaunâtre couchée vers le bord postérieur, couvrant le thorax et le scutellum. Pectus gris cendré à longue pilosité blanchâtre. Abdomen jaune cuir, sans bande ni tache, des poils jaunes épars sur le disque, les 2 segments apicaux un peu plus rembrunis. Ventre fauve pâle, une tache noirâtre peu visible au milieu des 2 premiers sternites. Hanches gris cendré, toutes les pattes jaune rougeâtre pâle, extrémité apicale des tarses un peu plus foncée. Ailes hyalines à nervures jaunes. *seurati* SURCOUF.

— Ici se place probablement *bivittateinus* TAKAHASI.

17. Yeux à longue pilosité épaisse. Tarses médians et postérieurs brun-noir. Antennes : article 3 avec dent dorsale presque au milieu. 11-15 mm ..... *rusticus* LINNÉ.

— Yeux à courte pilosité. Tarses médians et postérieurs jaunes à extrémité brunâtre. Antennes : article 3 avec dent dorsale dans le ⅓ basal. 11-15 mm ..... *miser* SZILADY.

E. — **Therioplectes** ZELLER.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ♂♂ ET ♀♀.

1. Tergite 1 toujours noir brillant à pilosité noire. Face noire à pilosité noire, parfois quelques poils jaunâtres ou brunâtres au bord inférieur 2

— Tergite 1 toujours à pilosité claire (blanchâtre, jaunâtre ou brunâtre). Face à pilosité claire, noirâtre ou brunâtre 3

2. Les 3 à 4 derniers tergites à pilosité blanche. Ailes : bord antérieur et près du ptérostigma un peu obscurci. 22-23 mm ..... *albicaudus* OLSUFJEV.

— Les 2 à 3 derniers tergites à pilosité rouge rouille. Ailes : partie médiane avec une tache brune nette. 19-23 mm ..... *carabaghensis* PORTSCHINSKY.

3. Palpes : article 2 à pilosité jaunâtre clair. Thorax à pilosité unicolore blanchâtre à gris jaunâtre. Abdomen : faces tergale et sternale à pilosité unicolore semblable courte et un peu épaisse, mais un peu plus longue et plus serrée sur les tergites 1 et 2 ..... *griseus* ENDERLEIN.

— Abdomen à pilosité non homogène et non unicolore 4

4. Tergite 1 uniquement à pilosité épaisse blanche. Partie antérieure du thorax noir brillant à pilosité noire 5

— Tergites 1 et 2 (au moins en partie) à pilosité blanc jaunâtre à rouge-jaune. Partie antérieure du thorax à pilosité claire (jaunâtre ou brunâtre) 6

5. Tergites 2 à 4 noir brillant, tergites 5 à 7 ou 4 à 7 à pilosité rouge. Partie antérieure du thorax à pilosité noire. 20-25 mm ..... *tricolor* ZELLER.

— Tergites 2 à 4 noir brillant, tergites 5 à 7 à pilosité blanc jaunâtre. 22-23 mm ..... *tricolor pallidicaudus* OLSUFJEV.

— Tergite 2 à pilosité gris-blanc au milieu et au bord postérieur, tergites 3 et 4 à pilosité noire, tergites 5 à 7 à pilosité rouge. 21,5-24 mm ..... *tricolor kirchbergi* MOUCHA et CHVALA.

6. Face à pilosité jaune à brunâtre 7

— Face à pilosité noire, exceptionnellement avec poils grisâtres entremêlés 8

7. Face à pilosité jaunâtre. Tergites 1 et 2 à pilosité laineuse jaune-gris, tergite 2 avec bord postérieur plus largement pileux. 13-22 mm (fig. 8 dans MOUCHA et CHVALA, 1964) ..... *tunicatus* SZILADY.

— Face à pilosité sombre. Thorax et les 2 premiers tergites rouges à pilosité sombre ..... *tunicatus rufescens* SZILADY.

8. Tergites 1 et 2 à pilosité laineuse jaune-gris, tergite 2 avec cette pilosité le long du bord postérieur et au milieu, tergites 5 et 7 à pilosité rouille, les autres noir brillant. 13-22 mm (fig. 7 dans MOUCHA et CHVALA, 1964) ..... *gigas* HERBST.

— Tergite 1 à pilosité gris blanchâtre, tergites 4 à 7 ou 5 à 7 à dense pilosité rouille. 21 mm ..... *kuelhorni* MOUCHA et CHVALA.

F. — **Tabanus** LINNÉ.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ♀♀.

L'étude systématique de la coloration des yeux sur l'exemplaire vivant ou réhydraté et des callosités de la bande frontale nous a permis objectivement de distinguer 9 groupes d'espèces affines. Cette nouvelle classification est particulièrement pratique pour les exemplaires frais ou en bon état de conservation et ces caractères paraissent plus spécifiques et plus stables.

Les espèces suivantes n'ont pu être considérées dans ces groupes, notamment par manque de renseignements sur la coloration des yeux : *bifarius kurensis* DJAFAROV, *bifarius tarjukini* GAUZER, *bifarius tauricus* ENDERLEIN, *bifasciatus* FOURCROY, *bromius simplex* MUSCHAMP, *buccolicus* SCHINER, *fasciatus* DE GEER, *galloisi* KONO et TAKAHASI, *holtzianus* ENDERLEIN, *hongchoensis* LIU WI-TEH, *infestans* MACQUART, *intersectus* FOURCROY, *kanoi* MURDOCH et TAKAHASI, *kotoshoensis* SHIRAKI, *matsumotoensis* MURDOCH et TAKAHASI, *monomiensis* TAKAHASI, *nigrifer* WALKER, *otsurui* OGAWA, *pfeifferi* KRÖBER, *politus* WALKER, *ryukuensis* MURDOCH et TAKAHASI, *shikokuensis* MURDOCH et TAKAHASI, *signatipennis* PORTSCHINSKY, *tenuicornis* ENDERLEIN, *terminalis* WALKER, *testaceus* FORSKAL, *tienmuensis* LIU WI-TEH.

I. — Yeux nus ou à pilosité nette (*argenteomaculatus* KRÖBER), sans bande colorée.
Callosité frontale basale en connection avec la callosité frontale médiane qui est bien développée ou constituée par un simple prolongement (linéaire, mince ou épais, plus ou moins long) de la callosité basale ..... Groupe de *amaenus* WALKER, *barbarus* COQUEBERT, *miki* BRAUER.

II. — Yeux nus ou à pilosité microscopique, sans bande colorée.
Callosité frontale médiane absente .... Groupe d'*albifrons* SZILADY.

III. — Yeux nus ou à pilosité microscopique (*brunneocallosus* OLSUFJEV, *lasios* SURCOUF, *oppugnator* AUSTEN), sans bande colorée.
Callosité frontale basale et callosité frontale médiane séparées, sans aucune connection distincte (parfois elles paraissent reliées sur certains exemplaires mais par simple dénudation de la pruinosité). Palpes très nettement épaissis à la base ..... Groupe de *cordiger* MEIGEN.

IV. — Yeux nus, sans bande colorée, verts après réhydratation.
Callosités frontales absentes : la basale et la médiane.
Bande frontale à bords parallèles, 5 fois plus haute que large à la base, couverte de pruinosité jaune et courts poils jaunes épars, quelques courts poils noirs au vertex et dans la région médiane. Bord postoculaire étroit à courts poils jaunes. Triangle frontal mat à pruinosité jaune. Face à pruinosité et pilosité jaune. Palpes longs, plats comme chez *T. graecus graecus* FABRICIUS et *T. graecus apricus* MEIGEN, à pilosité jaune, rares poils noirs.
Antennes : coloration jaune rougeâtre, style noir, forme comme chez *T. graecus graecus* FABRICIUS avec base de l'article 3 large et saillie dorsale en forme de corne.
Basicosta nu ou avec quelques poils noirs.
Le reste est tout à fait semblable à *T. graecus graecus* FABRICIUS. 19 mm ..... *graecus zizaniae* n. subsp.

V. — Yeux nus, 1 bande colorée ou yeux à pilosité microscopique et trace de bande colorée (*rupium* BRAUER).
Callosité frontale basale en connection avec la callosité frontale médiane qui est bien développée ou constituée par un simple prolongement (linéaire, mince ou épais, plus ou moins long) de la callosité basale ..... Groupe de *bromius* LINNÉ.

VI. — Yeux à pilosité microscopique, 1 bande colorée.
Callosité frontale médiane absente ..... Groupe de *hadjinicolaoui* KRÖBER.

VII. — Yeux nus ou à pilosité microscopique (*roussellii* MACQUART), 1 bande colorée.
Callosité frontale basale et callosité frontale médiane séparées, sans connection distincte (parfois elles paraissent reliées sur certains exemplaires mais par simple dénudation de la pruinosité) ..... Groupe d'*unifasciatus* LOEW.

VIII. — Yeux nus, 2, 3 ou 4 bandes colorées.
Callosité frontale basale en connection avec la callosité frontale médiane qui est bien développée ou constituée par un simple prolongement (linéaire, mince ou épais, plus ou moins long) de la callosité basale ..... Groupe de *tergestinus* EGGER, *japonica* BIGOT.

IX. — Yeux nus ou à pilosité microscopique, 2 à 3 bandes colorées.
Callosité frontale médiane absente ..... Groupe de *guyonae* SURCOUF.

X. — Yeux nus ou à pilosité microscopique (*albifacies* LOEW, *ansarii* ABBASSIAN et ses variétés, *bifarius* LOEW et ses variétés, *decipiens* KRÖBER, *kermani* ABBASSIAN, *marianii* LECLERCQ, *nemoralis* MEIGEN, *quatuornotatus* MEIGEN, *lunatus* FABRICIUS et ses variétés), 2, 3 ou 4 bandes colorées.
Callosité frontale basale et callosité frontale médiane séparées, sans aucune connection distincte (parfois elles paraissent reliées sur certains exemplaires mais par simple dénudation de la pruinosité) ..... Groupe de *glaucopis* MEIGEN.

Groupe de *Tabanus amaenus* WALKER, *barbarus* COQUEBERT et *miki* BRAUER.

1. Ailes : première cellule marginale postérieure toujours largement ouverte, parfois un peu rétrécie vers le bord de l'aile 6

— Ailes : première cellule marginale postérieure presque ou totalement fermée, parfois longuement pétiolée (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 65) 2

2. Bande frontale plutôt étroite, environ 4 fois plus haute que large à la base (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 110) avec une paire de taches des deux côtés de la callosité frontale médiane. Antennes brun foncé. 16-18 mm ..... *takasagoensis* SHIRAKI.

— Bande frontale plus étroite, 5 à 6 fois plus haute que large à la base 3

3. Ailes : première cellule marginale postérieure presque ou totalement fermée, non pétiolée. Abdomen : tergite 4 sans tache sublatérale grise. Antennes noires. 17-20 mm ..... *mandarinus* SCHINER.

— Ailes : première cellule marginale postérieure toujours fermée et longuement pétiolée 4

4. Antennes noires. Grosse espèce ressemblant à *bovinus* LINNÉ. Palpes jaunes. 19 mm ..... *lavandoni* KRÖBER.

— Antennes claires, rouge-jaune. Espèces plus petites 5

5. Abdomen : triangles médians isocèles sur les tergites, bord postérieur des taches sublatérales bien défini. 14-18 mm ..... *amaenus* WALKER.

— Abdomen : triangles médians linéaires sur les tergites, bord postérieur des taches sublatérales flou, mal défini. 13-16 mm ..... *griseinus* PHILIP.

6. Antennes : bord supérieur de la base de l'article 3 avec une simple saillie, un angle obtus ou une courte dent peu marquée 17

— Antennes : bord supérieur de la base de l'article 3 avec une corne bien développée 7

7. Ailes : r4 avec une nervure récurrente 8

— Ailes : r4 sans nervure récurrente 12

8. Abdomen noir, côtés des tergites 1 à 3 plus ou moins rougeâtres, triangles médians et latéraux à pilosité jaune or, bord postérieur des tergites 4 à 7 avec une large bande à pilosité jaune or. Pattes entièrement rouge-jaune. Antennes et palpes rouge-jaune. Ailes à nervures rouge-jaune. Bande frontale 3 ½ à 4 fois plus haute que large à la base. Yeux à fine pilostié. 19-21 mm ..... *barbarus* COQUEBERT.

— Abdomen autrement coloré. N.B. — *Tabanus auriventralis* PHILIP, dont les antennes manquent sur le type, pourrait peut-être se ranger ici ? Nous le traitons plus loin dans le groupe *bovinus* L. 9

9. Abdomen : tergites 1 à 4 bruns avec une rangée de triangles médians étroits ou une bande 10

— Abdomen : tergites et sternites plutôt brun foncé, brun pourpre ou noirs avec une rangée de larges triangles médians jaune pâle; taches latérales rougeâtres très petites apparaissant seulement sur les tergites 2 et 3. Pattes à courte pilosité jaune et quelques poils noirs, fémurs noirs, tibias brun pâle ou jaune pâle avec apex brun, tarses noirs. Bande frontale environ 6 fois plus haute que large à la base, callosité frontale basale noir brillant avec moitié inférieure brunâtre n'atteignant jamais les bords oculaires, callosité frontale médiane linéaire moins de 2 fois plus longue que la hauteur de la callosité basale (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 79). Palpes : article 2 entièrement à courts poils noirs, base comparativement large. Antennes : base de l'article 3 aussi long que large, son angle inférieur et sa dent supérieure presque toujours au milieu, la dernière est large. 24-25 mm ..... *trigonus* COQUILLETT.

— Abdomen : taches latérales rougeâtres très larges, allant de la base du tergite 1 au bord postérieur du tergite 4 laissant une bande médiane noire et des taches latérales peu évidentes. Pattes brun pâle, tarses plus ou moins plus sombres, tibias à pilosité claire. Bande frontale environ 6 fois plus haute que large à la base, callosité frontale basale atteignant les bords oculaires, callosité frontale médiane linéaire plus de 2 ½ fois plus longue que la hauteur de la callosité basale (fig. dans SHIRAKI, 1932, p. 259). Palpes : article 2 presque entièrement couvert de poils blanc jaunâtre, base comparativement étroite. Antennes : base de l'article 3 distinctement plus longue que large, son angle inférieur et sa dent supérieure avant le milieu, la dernière est étroite ..... *yao* MACQUART.

— Abdomen : tergites noirs, bord postérieur très étroitement jaune grisâtre, petits triangles médians et taches latérales jaune grisâtre, ces triangles médians presque connectés avec une bande médiane indistincte grisâtre, larges taches latérales brun rougeâtre foncé sur les tergites 1 à 3. Pattes brun foncé, les 4 tibias postérieurs brun jaunâtre, tibias à pilosité noire. Bande frontale environ 6 fois plus haute que large à la base, callosité frontale basale n'atteignant pas les bords oculaires, callosité médiane linéaire (fig. dans SHIRAKI, 1932, p. 259). Palpes longs et minces à pilosité noire. Antennes plus courtes. 21-22 mm ..... *coreanus* SHIRAKI.

10. Bande frontale très étroite environ 8 fois plus haute que large à la base (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 81). Abdomen brun avec une étroite bande médiane noire et triangles médians étroits jaunâtres, bord postérieur des tergites indistinctement blanc jaunâtre. Pattes entièrement brunes, fémurs et tibias brun foncé. 19-20 mm ..... *okinawanus* SHIRAKI.

— Bande frontale plus large 11

11. Antennes brun rougeâtre mat avec style apical brun foncé (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 80). 20-25 mm ..... *exoticus* RICARDO.

— Antennes : style apical noir (espèce traitée dans le groupe IV) ..... *rufidens* BIGOT.

12. Abdomen : bord postérieur des tergites 1 à 7 ou 4 à 7 avec une large bande à pilosité jaune or; taches médianes peu nettes, indéfinies 13

— Abdomen : bord postérieur des tergites avec une étroite bande à pilosité jaune; taches médianes habituellement nettes 16

13. Pattes bicolores, les fémurs en partie noirs 14

— Pattes unicolores, jaune rougeâtre 15

14. Antennes : article 3 entièrement jaune orangé. Tarses brun jaunâtre. Abdomen : bandes noires et jaunes nettement délimitées. Bande frontale (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 71). 23-24 mm ..... *chrysurus* LOEW.

— Antennes : style avec anneaux brun foncé ou noirs. Tarses antérieurs noir brunâtre. Abdomen : bandes noires et jaunes non nettement délimitées. Bande frontale (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 72). 24-25 mm ..... *chrysurinus* ENDERLEIN.

15. Abdomen : bord postérieur des tergites 1 à 7 à pilosité jaune or, les derniers entièrement jaune or. 23-24 mm ..... *buddha* PORTSCHINSKY.

— Abdomen : tergites 1 à 3 entièrement noirs à pilosité noire, tergite 4 avec bord postérieur à pilosité noire et jaune or entremêlée, tergites 5 en grande partie, 6 et 7 entièrement à pilosité jaune or. 22 mm ..... *buddha auricauda* PHILIP.

16. Fémurs brun pâle. Bande frontale (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 73), callosité frontale médiane parfois réduite. 20-25 mm ..... *katoi* KONO et TAKAHASI.

— Fémurs noir grisâtre. Bande frontale (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 75). 22-25 mm ..... *sapporoenus* SHIRAKI.

17. Yeux à pilosité très nette. Grosse espèce entièrement noir profond mat avec pilosité blanc argenté latéralement sur les tergites 2 et 3. Pattes unicolores noires à pilosité noire, genoux un peu éclaircis. Palpes gris-jaune à pilosité noire. Bande frontale 2 ⅓ fois plus haute que large à la base; callosité basale un peu plus large que haute largement séparée des bords oculaires, 2 petits traits parallèles noir brillant représentant la callosité médiane (fig. 123). Triangle frontal mat pruineux. Antennes noires : articles 1 et 2 à pruinosité grise et courte pilosité noire, article 3 brunâtre. Ailes brun-noir à la base et grises à la pointe. 21 mm ..... *argenteomaculatus* KRÖBER.

— Yeux nus. Espèces entièrement noires 18

— Yeux nus, parfois pilosité éparse microscopique. Espèces non entièrement noires. Palpes clairs ... 25

18. Pattes unicolores, noires ou noir brunâtre foncé, parfois tibias 1 un peu éclaircis à l'apex supérieur. Palpes noirs ou noir brunâtre foncé. Triangle frontal mat pruineux 19

— Pattes plus ou moins bicolores, les fémurs toujours plus foncés que les tibias (caractère peu net chez *grandis* SZILADY et *grandis schiva* MOUCHA et CHVALA, cependant l'apex supérieur des tibias est plus clair). Triangle frontal mat pruineux, sauf chez *humilis* COQUILLETT où il est jaune-brun brillant 22

19. Ailes noires avec pointe claire nettement délimitée. Grosse espèce entièrement noire portant une tache triangulaire pileuse jaunâtre ou grisâtre médiane sur les tergites 3 et 4, mais parfois absente. Mésonotum gris à pilosité noire courte et grisâtre ou jaunâtre plus longue, une tache noire divisée parfois en forme de cœur au milieu (absente sur certains exemplaires). Scutellum uniforme comme le mésonotum. Bande frontale 2 ½ fois plus haute que large à la base (fig. dans OLDROYD, 1954, p. 210). Antennes noires à pilosité noire. 22 mm ..... *biguttatus* WIEDEMANN.

— Ailes nettement brun foncé dans la moitié basale. Grosse espèce entièrement noire à pilosité noire. Bande frontale environ 5 fois plus haute que large à la base (fig. 124). Antennes noires. 22-23 mm ... *anthrax* OLSUFJEV.

— Ailes plus claires, à teinte uniforme, pas plus foncées à la base 20

20. Abdomen noir avec triangles médians blanchâtres sur les tergites 1 à 5, latéralement bord postérieur à pilosité blanchâtre; ventre latéralement gris-bleu avec bord postérieur des sternites à pilosité blanchâtre. Bande dorsale environ 6 fois plus haute que large à la base. Antennes brun-noir. Tibias à pilosité blanche à la base. 17,5-21 mm ..... *paradoxus* JAENNICKE.

— Abdomen noir sans triangle médian blanchâtre 21

21. Abdomen : tergite 1 derrière le scutellum à pilosité noire, tergites 2 à 4 avec triangles médians ou points gris peu nets, bord postérieur des tergites et des sternites à pilosité entièrement noire. Bande frontale environ 5 fois plus haute que large à la base (fig. 125). Face à pilosité brune. Antennes noir pur. 21-24,5 mm ..... *subparadoxus* OLSUFJEV.

— Abdomen : tergite 1 derrière le scutellum à pilosité gris blanchâtre, tergites 1 à 6 avec latéralement de petites taches pileuses blanchâtres. Bande frontale environ 5 fois plus haute que large à la base (fig. 126). Antennes noires à pruinosité grise et pilosité noire. 19-24 mm ..... *swiridowi* PORTSCHINSKY.

22. Pattes : fémurs noirs, tibias jaune ocre à pilosité jaune. Palpes noirs. Grosse espèce noir profond : mésonotum et scutellum à pruinosité brun clair. Abdomen avec petits triangles médians à pilosité jaune or sur les tergites 1 à 6, latéralement sur le bord postérieur du tergite 4 ou 5 à 7 un peu de pilosité jaune. Bande frontale environ 6 fois plus haute que large à la base. Antennes noires. Ailes grises, nervures brunes, bord antérieur brun, moitié postérieure avec taches brunes et bordure brune le long des nervures. 19-21 mm ..... *auripunctatus* MACQUART.

— Pattes presque entièrement noires mais genoux brun clair notamment à l'apex des fémurs, parfois tibias 1 un peu éclaircis à l'apex supérieur. Palpes clairs à pilosité noire et blanche, épaissis à la base. Bande frontale environ 3,3 fois plus haute que large à la base. Antennes noires. Ailes enfumées, r4 avec nervure récurrente. Mésonotum et scutellum noirs 23

— Pattes plus nettement bicolores. Palpes clairs, longs et minces. Bande frontale 5 fois (*miyajima* RICARDO) ou 6 fois (*humilis* COQUILLETT) plus haute que large à la base. Ailes claires, r4 sans nervure récurrente (*miyajima* RICARDO) ou avec nervure récurrente (*humilis* COQUILLETT). Mésonotum noir, scutellum à pilosité blanche ou grisâtre 24

23. Abdomen noir à fine pruinosité grise, pilosité noire et blanchâtre entremêlée, tergites 1 à 3 ou 4 à pilosité blanchâtre dominante. Callosité frontale basale presque circulaire, proéminente, noir brillant, callosité médiane linéaire, parfois peu visible et pratiquement absente (fig. 127). 21-25 mm ... *grandis* SZILADY.

— Abdomen noir à fine pruinosité grise et entièrement à pilosité noire. Callosité frontale basale quadratique, noir brillant, callosité médiane linéaire bien nette (fig. dans MOUCHA et CHVALA, 1959, p. 285). 22,5 mm ..... *grandis schiva* MOUCHA et CHVALA.

24. Abdomen noir à pruinosité brune, bord postérieur des tergites 1 à 6 gris, latéralement et au milieu des tergites 1 à 3 et 5 portent une pilosité blanc argenté formant sur les tergites 4 et 5 un petit triangle médian. Antennes brunes, base de l'article 3 plus clair. Bande frontale (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 88). 17-18 mm ..... *miyajima* RICARDO.

— Abdomen noirâtre un peu brillant avec bord postérieur des tergites garni d'une bande blanc grisâtre formant des triangles médians, très large sur le tergite 2. Ventre gris avec une ligne noire. Bande frontale (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 98). 11-13 mm ..... *humilis* COQUILLETT.

25. Grosses espèces rouge-jaune ou rouge-brun prédominant à taches noires; seulement une rangée de triangles médians clairs sans aucune bande ni tache latérale. Groupe de *bovinus* LINNÉ 26

— Espèces moyennes ou petites avec abdomen gris ou rouge-brun présentant toujours 2, 3 ou 4 rangées de taches ou bien de bandes longitudinales 43

26. Callosités frontales basale et médiane formant un coin ou un long triangle isocèle étroit à la base, donc régulièrement cunéiforme. Abdomen large, court ovale, plus large que le thorax 27

— Callosité frontale basale toujours mieux individualisée, plus large. Abdomen plus souvent longiligne 30

27. Ventre entièrement noir 28

— Ventre rouge-jaune ou rouge-brun dans la moitié basale. Antennes : article 3 rouge-jaune ou brun-rouge 29

28. Antennes : article 3 noir pur. Bande frontale 4 à 4 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 128). Palpes minces à pilosité noire et jaune. Calus préalaire noir. Ailes hyalines, r4 sans nervure récurrente. Pattes bicolores : fémurs noirs, tibias 1 presque entièrement noirs, tibias 2 et 3 jaune-brun. Abdomen noir brillant avec taches latérales brunes sans limite nette sur les tergites 1 et 2 et parfois débordant sur le tergite 3; tergites 2 à 7 avec petits triangles médians à pilosité grise ou gris-jaune ornant aussi le bord postérieur, les taches latérales brunes à pilosité jaune or, le reste à pilosité noire. 17-19 mm ..... *rohdendorfi* OLSUFJEV.

29. Coloration sombre. Saillie du 3e article antennaire en forme de crochet, style noir. Abdomen : triangles médians distincts. Basicosta habituellement nu, ou avec quelques poils. 14-19 mm ..... *graecus apricus* MEIGEN.

— Coloration claire. Saillie du 3e article antennaire en forme de corne, style rougeâtre. Abdomen : triangles médians indistincts. Basicosta habituellement nu, ou avec quelques poils. 14-19 mm ..... *graecus graecus* FABRICIUS.

30. Fémurs entièrement rouge-jaune ou rouge-brun (au moins les fémurs 2 et 3) 31

— Fémurs entièrement ou presque entièrement noirs 33

31. Bande frontale environ 5 fois plus haute que large à la base à bords parallèles; callosités frontales noires ou brunâtres. Triangle frontal mat jaunâtre. Palpes blanchâtres à pilosité blanche, minces, fortement coudés pointus. Antennes rouge-jaune clair, style noir, article 3 avec une dent. Abdomen rouge-jaune légèrement brillant, bande médiane étroite noire, tergites 2 à 6 avec triangles blancs atteignant presque le bord antérieur; tergites 5 à 7 avec une bande plus large. Ventre rouge-jaune clair, sternites 3 et 4 gris-noir avec bord postérieur rouge-jaune. Ailes hyalines. 16-18 mm ..... *polygonus* WALKER.

— Bande frontale 6,6 à 7 fois plus haute que large à la base 32

32. Bande frontale 7 fois plus haute que large à la base; callosité basale noire ovoïde arrondie en bas, 2 ½ fois plus haute que large, séparée des bords oculaires, prolongée par une étroite ligne noire allant un peu plus haut que la moitié de la longueur jusqu'au vertex (fig. dans PHILIP, 1956, p. 222). Antennes rouges à la base avec poils noirs, noirâtres le long de la dent dorsale du 3e article. Abdomen : face dorsale noir pruineux à courte pilosité noire, bord postérieur avec poils jaune pâle plus nombreux aux angles externes et formant des triangles médians indistincts plus hauts que larges n'atteignant pas le bord antérieur et 3 taches pâles derrière le scutellum sur le tergite 1; incisures 5 à 7 surtout à pilosité noire. Ventre rouge brique; sternites 5 avec latéralement une large bande noire se réunissant sur les sternites 6 à 7 à courte pilosité noire et jaune entremêlée, bord postérieur à large pilosité jaune. 22 mm ..... *haysi* PHILIP.

— Bande frontale 6,6 fois plus haute que large à la base, callosité basale jaune plus haute que large touchant un peu les bords oculaires en bas, prolongée par une étroite ligne rougeâtre allant un peu plus haut que la moitié de la longueur jusqu'au vertex. Antennes manquant sur le type. Palpes rougeâtres atteignant ¾ de la longueur du proboscis, non épaissis à la base et mousse à l'apex, à poils noirs épars sur le segment terminal. Abdomen mat, rougeâtre sur les tergites 1 à 4 et une étroite ligne noire intertégumentaire, les 3 derniers tergites noirs, couverts surtout de poils noirs; tous les bords postérieurs étroitement jaunes avec poils jaunes latéralement, probablement triangles médians effacés. Ventre rouge orange avec poils rouge orange. 24 mm ..... *auriventralis* PHILIP.

33. Antennes entièrement noires, parfois article 3 brun foncé, articles 1 et 2 noirs. Palpes noirâtres ou gris à pilosité noire courte mais dense. Callosité frontale basale plus ou moins longiligne, ovale, sans pointe ou denticulation nettement visible sur le bord inférieur 34

— Antennes : au moins articles 1 et 2 bruns. Palpes blanchâtres ou brun pâle à pilosité blanchâtre et noire. Callosité frontale basale souvent triangulaire 37

34. Abdomen rosé, tergites 1 à 3 ou 1 à 4 gris pruineux à pilosité blanchâtre courte, tergites 5 à 7 noirs à pilosité noire, triangles médians indistincts. Bande frontale 4 ½ à 5 fois plus haute que large à la base (fig. 129). Article 3 des antennes étroit. Ailes : nervure costale noire. 20-22 mm ..... *semiargenteus* OLSUFJEV.

— Abdomen brun-noir avec triangles médians clairs bien visibles; tergites 1 à 4 à pilosité noire prédominante sur les côtés 35

35. Abdomen : triangles médians grisâtres, longs à côtés concaves; ventre sans bande longitudinale sombre nette. Bande frontale environ 5 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 130). 22-24 mm ..... *capito* OLSUFJEV.

— Abdomen : triangles médians blanchâtres, courts à côtés rectilignes; ventre avec bande longitudinale sombre bien nettement limitée 36

36. Abdomen avec taches latérales rouge-brun, tergite 1 avec plus nombreux poils jaunâtres. 20-23 mm ... *spodopterus* MEIGEN.

— Abdomen avec taches latérales rouge-brun, tergite 1 avec plus nombreux poils noirs. Bande frontale environ 5 fois plus haute que large à la base (fig. 131). 20-21 mm ..... *portschinskii* OLSUFJEV.

37. Palpes fortement épaissis à la moitié basale à peine 3 fois plus longs que larges. Bande frontale 3 ¾ fois plus haute que large à la base (fig. 132), callosité médiane en forme de fuseau. Abdomen noir-gris mat, tergites 2 à 3 ou 2 uniquement et en partie 1 brun chocolat latéralement, triangles médians gris indistincts, étroits, atteignant le bord antérieur, latéralement pruinosité grise ne formant pas de tache nette surtout sur les derniers tergites. 20 mm ..... *atropathenicus* OLSUFJEV.

— Palpes plutôt étroits pointus avec poils noirs et gris-jaune. Abdomen jaunâtre, tergites 1 à 4 et en partie 5 à pilosité jaune paille, tergites 5 à 7 gris à pilosité noire éparse; triangles médians indistincts. Bande frontale 4 ¾ à 5 fois plus haute que large à la base (fig. 133). Article 3 des antennes large. Ailes : nervure costale brun clair. 23-25 mm. Espèce voisine de *semiargenteus* OLSUFJEV ..... *olsufjevi* GAUZER.

— Palpes plats plus de 3 fois plus longs que larges. Callosité frontale médiane linéaire ou en trait étroit. Grosses espèces habituellement de plus de 20 mm 38

38. Abdomen : ventre noir-brun, tous les sternites avec bord postérieur largement blanchâtre; triangles médians à la face dorsale courts, équilatéraux n'atteignant pas le bord antérieur des tergites. Bande frontale (fig. 134). 19-28 mm ..... *sudeticus* ZELLER.

— Abdomen : ventre rouge-jaune dans la moitié basale à pruinosité grise et bande médiane longitudinale brun-noir ou rouge pâle, pas de large bande blanchâtre au bord postérieur des sternites. 39

39. Abdomen : ventre avec bande médiane longitudinale brun-noir. Callosité frontale basale triangulaire plus large à la base avec souvent 4 dents. Antennes : article 3 avec dent pointue au bord dorsal ... 40

— Abdomen : ventre avec bande médiane rouge-jaune. Callosité frontale basale longiligne plus large au milieu, arrondie à la base sans dent. Antennes : article 3 avec dent dorsale peu pointue, plus ou moins rectangulaire 41

40. Antennes : article 3 noir, seulement un peu rougeâtre à la base. Abdomen : triangles médians longs, gris-blanc, rappelant la forme d'un triangle isocèle à côtés concaves dont le sommet peut atteindre le bord antérieur des tergites. Bande frontale 4 à 4 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 135). 19-24 mm ..... *bovinus* LINNÉ.

— Antennes : article 3 brun ou brun-jaune, style noir. Abdomen : triangles médians indistincts grisâtres. Bande frontale 4 à 4 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 136). 21-26 mm ..... *pleskei* KRÖBER.

41. Bande frontale jaunâtre environ 7 fois plus haute que large à la base à bords presque parallèles; callosités presque comme chez *bovinus* L., conique avec fin prolongement à peine 2 fois plus haut que large, noir un peu brillant. Triangle frontal jaune soyeux, face gris-blanc. Antennes : article 1 jaune-brun, articles 2 et 3 noir profond, au bord dorsal légèrement triangulaire. Palpes longs étroits jaunâtres nettement courbés près de la base. Mésonotum à pruinosité gris-brun. Abdomen : rouge-jaune à taches noires nettes : tergite 1 avec au bord antérieur une tache à pilosité épaisse jaune soyeux de la largeur du scutellum; tergite 2 avec au bord antérieur une tache longue ovale; tergite 3 avec une tache orbiculaire; tergite 4 avec une tache en forme d'un demi-cercle; tergites 5 à 7 plus ou moins en forme de trapèze; dans les 3 derniers tergites il y a des triangles médians clairs; tergite 7 noir. Ventre jaunâtre avec une bande médiane longitudinale plus ou moins orange. 18,6 mm ..... *dorsomaculatus* MACQUART.

— Bande frontale 5 à 6 fois plus haute que large à la base 42

42. Bande frontale environ 5,3 fois plus haute que large à la base; callosité basale à bord inférieur arrondi (fig. 137). Triangle frontal à pruinosité gris jaunâtre. Mésonotum à pruinosité jaunâtre. Abdomen : latéralement roux-jaune-brun, triangles médians isocèles à côtés concaves, surtout sur le tergite 2. 20-25 mm ..... *tinctus* WALKER.

— Semblable au précédent, en diffère par : abdomen brun avec poils noirs abondants sur la face dorsale, taches triangulaires médianes atteignant régulièrement le bord antérieur des tergites, vue par l'arrière la pruinosité latérale sur les angles postérieurs des tergites apparaît plus claire, en taches. Ailes claires. Callosité frontale inférieure ovale presque 2 fois plus haute que large ..... *tinctus prometheus* SZILADY.

— Bande frontale environ 5,5 fois plus haute que large à la base; callosité basale à bord inférieur plus ou moins rectiligne (fig. 138). Triangle frontal à pruinosité gris bleuâtre. Mésonotum à pruinosité bleuâtre. Abdomen : latéralement rouge-brun, triangles médians équilatéraux à côtés droits, n'atteignant pas le bord antérieur du tergite. 22,5-25 mm ..... *mixtus* SZILADY.

43. Grosses espèces d'au moins 17 mm, mais 14-15 mm pour *administrans* SCHINER, noires avec rangées de taches gris-blanc ou bandes longitudinales, parfois une certaine brillance rouge-jaune sur certains exemplaires. Groupe d'*autumnalis* L. 44

— Espèce moyenne de 15,5 mm, gris de moisissure, avec sur l'abdomen : 2 lignes étroites sombres paramédianes entourant une bande grise, une bande médio-ventrale sombre; pattes unicolores rougeâtres; ailes légèrement teintées, r4 avec courte nervure récurrente. Bande frontale, antennes et palpes (fig. dans PHILIP, 1961, p. 475). L'aspect général pourrait faire penser à un *Atylotus*, mais la bande frontale est caractéristique de *Tabanus* ..... *murdochi* PHILIP.

— Petites espèces grises ou rouge-brun avec au plus 3 rangées de taches claires ou bandes longitudinales continues. Groupe de *miki* BRAUER 48

44. Abdomen noir velouté avec 2 bandes longitudinales nettes paramédianes blanchâtres, parfois sur fond rose, séparées par une bande médiane longitudinale noire où se trouvent parfois de petits triangles blancs indistincts. Bande frontale 3 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 139). 16-21 mm ..... *spectabilis* LOEW.

— Abdomen avec triangles médians nets et taches latérales plus ou moins triangulaires peu nettes ... 45

— Abdomen avec 3 ou 5 rangées de taches blanchâtres bien visibles 46

45. Abdomen noir teinté de jaune-vert avec ou sans tache latérale brunâtre sur les tergites 2 à 4, une rangée de triangles médians jaune grisâtre; bord postérieur étroitement gris jaunâtre. Ventre noir grisâtre avec une bande médiane sombre indistincte, avec ou sans tache latérale brune. Bande frontale environ 7 fois plus haute que large à la base (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 85). 17-20 mm ..... *coquilletti* SHIRAKI.

— Abdomen noir jaunâtre avec 3 rangées de taches triangulaires grises; chaque tergite porte un triangle médian gris et une paire de taches triangulaires sublatérales à limites peu nettes; bord postérieur étroitement jaune mat, parfois la partie postérieure du tergite 2 brune. Ventre brun foncé, sternites terminaux un peu plus pâles. Bande frontale environ 5 fois plus haute que large à la base (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 86). 14-15 mm ..... *administrans* SCHINER.

— Ailes brunes ..... *administrans adumbratus* SZILADY.

46. Abdomen avec 3 rangées de triangles blanchâtres bien délimités, les taches latérales sont situées sur le bord inféro-externe des tergites. Ventre gris clair à reflet argenté avec large bande médiane longitudinale noire. 22 mm ..... *rectus* LOEW.

— Abdomen avec 5 rangées de taches blanchâtres : triangles médians, taches en forme de losange puis au bord externe de petits triangles 47

47. Antennes entièrement noires. Abdomen noir et gris poussiéreux à taches nettes. 17-20 mm ..... *autumnalis* LINNÉ.

— Antennes brun-jaune avec style noir parfois entièrement jaune orange. Abdomen avec coloration brune latérale parfois entièrement jaune-brun à taches peu nettes. 17-20 mm ..... *autumnalis brunnescens* SZILADY.

48. Triangle frontal brillant 49

— Triangle frontal mat pruineux 50

49. Triangle frontal jaunâtre brillant. Bande frontale 5 à 6 fois plus haute que large à la base (fig. dans SZILADY, 1926, p. 610 et dans TAKAHASI, 1962, p. 95). Antennes, palpes minces, pattes jaunes, seulement l'extrémité des tibias 1, tarses antérieurs et article terminal des tarses médians noirs. Thorax à pruinosité gris sombre en grande partie à pilosité jaune or. Abdomen jaune à pilosité jaune or, derniers tergites noirâtres. Ailes hyalines à nervures jaunes, r4 avec courte nervure récurrente. 11-13 mm ..... *sapporoensis* SHIRAKI.

50. Abdomen noir-gris, éventuellement à taches rouge-jaune latérales, souvent avec 3 rangées de taches gris blanchâtre (triangles médians et taches latérales) plus ou moins nettes. Palpes minces ou épaissis à la base 51

— Abdomen rouge-jaune, rouge-brun ou brun-jaune avec souvent une ou plusieurs bandes longitudinales noires plus ou moins nettes. Palpes épaissis à la base. Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base 57

— Abdomen rouge-brun ou jaune-brun à taches pileuses noires et gris blanchâtre 59

51. Palpes épaissis à la base 52

— Palpes minces bruns à pilosité noire. Bande frontale étroite environ 5,7 fois plus haute que large à la base (fig. dans SZILADY, 1926, p. 599). Antennes brun foncé, base de l'article 3 rougeâtre. Abdomen brun noirâtre brillant avec une rangée de petits triangles blanchâtres. Pattes : brun-jaune, hanches, tarses, fémurs 1, extrémité des tibias antérieurs noir-brun. 14 mm ..... *armenicus* SZILADY.

— Palpes plutôt minces modérément épaissis à la base, jaune blanchâtre à pilosité noire et blanche. Bande frontale 5 ½ à 6 fois plus haute que large à la base (fig. dans TAKAGI, 1941, p. 77). Antennes entièrement jaune orange. Abdomen entièrement noir à pruinosité gris brunâtre, trois rangées de taches étroites grises. Pattes : fémurs à pruinosité grise et poils clairs, apex des fémurs et tibias brun jaunâtre, moitié apicale des tibias antérieurs et apex des autres assombris, tarses noirs. 8 mm ... *yablonicus* TAKAGI.

— Palpes très minces nettement courbés, brun jaunâtre à pilosité jaunâtre. Bande frontale 5 fois plus haute que large à la base, un peu élargie au vertex, grisâtre jaune à pilosité jaunâtre; callosité basale brun-noir, 2 ½ fois plus haute que large avec callosité médiane épaisse de même hauteur. Triangle frontal et face gris à pilosité blanche. Antennes courtes rouge-jaune, articles 1 et 2 à pruinosité blanche et courte pilosité noire, article 3 avec petite dent dorsale, style court, sombre, à segmentation peu nette. Bord postoculaire à pilosité blanche. Abdomen noirâtre avec triangles médians peu nets et taches latérales par pruinosité et pilosité claires, bord postérieur des tergites très nettement jaunâtre. Pattes : fémurs brun clair, fémurs 1 brun sombre, tibias jaune brunâtre à pilosité blanche, apex sombre à pilosité noire, tarses noirs à pilosité noire, tarses des pattes 3 brun clair. 10 mm ..... *kiangsuensis* KRÖBER.

— Palpes minces jaune paille à pilosité claire avec quelques poils noirs. Bande frontale 4 à 4 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 140). Antennes noires ou noir-brun. Abdomen gris souris :

3 rangées de taches indistinctes, triangles médians atteignant antérieurement le bord postérieur du tergite précédent et des taches latérales obliques, parfois tergites 2 et 3 à taches latérales jaunes. Pattes : fémurs noir-gris, base des tibias antérieurs et une large partie des tibias médians et postérieurs jaunes, extrémité des tibias 1 et tous les tarses noirs. 12-15 mm ..... *infestus* BOGATSCHEV et SAMEDOV.

52. Bande frontale étroite 5 à 6 fois plus haute que large à la base (fig. 141). Palpes longs et plutôt minces, blanc jaunâtre à poils concolores mélangés de poils noirs. Abdomen effilé noir velouté avec 3 rangées de taches gris blanchâtre plus ou moins nettes. Pattes bicolores. Antennes noires. 13-15 mm ..... *regularis* JAENNICKE.

— Teinte générale un peu plus claire; antennes plus ou moins rouge-brun ... *regularis rufus* SZILADY.

— Bande frontale étroite, 5 fois plus haute que large à la base (fig. 173); callosité basale noir brillant, ovalaire, nettement séparée des bords oculaires et reliée par un trait noir brillant à la callosité médiane linéaire. Palpes longs blanchâtres, article basal à longs poils blanchâtres, article terminal effilé et pointu, nettement épaissi à la base, à poils noirs prédominants mêlés de quelques poils blanchâtres. Abdomen non effilé, grisâtre pruineux, un peu plus clair sur les côtés des tergites 2 et 3; pilosité courte jaunâtre, fugace; bord postérieur des tergites étroitement jaunâtre; 2 rangées de taches longilignes pileuses noires débutant de part et d'autre de l'apex du scutellum sur le tergite 1, très nettes sur les tergites 2 et 3 et plus fugaces sur les tergites suivants; de plus, petites taches pileuses noires au bord antéro-latéral de chaque tergite. Pattes unicolores jaune rougeâtre pâle, seulement l'extrémité distale des fémurs 1, tibias 1 et tarses 1 noirâtres. Antennes jaune roux, articles 1 et 2 un peu plus clairs. 14 mm ..... *darimonti* LECLERCQ.

— Bande frontale 2,75 à 2,9 fois plus haute que large à la base (fig. dans LECLERCQ, 1962, p. 136); callosité frontale basale brun-noir brillant n'atteignant pas les bords oculaires ni le sommet du triangle frontal, rectangulaire et reliée par un trait noir brillant à la callosité médiane noir brillant en forme d'un verre à pied dont le bord supérieur présente un angle aigu de pruinosité vers le bas. Palpes longs blanc jaunâtre, article basal à longs poils blanchâtres, article terminal pointu à l'extrémité, épaissi à la base, à poils noirs prédominants mêlés de poils blanc jaunâtre notamment au bord inférieur. Pattes bicolores. Abdomen noir grisâtre pruineux avec taches latérales brun rougeâtre très petites au bord postérieur du tergite 1 et bord antérieur du tergite 2, 3 rangées de taches gris blanchâtre, bord postérieur des tergites finement jaunâtre avec pilosité jaunâtre, le reste à pilosité noire. 16-17 mm ..... *briani* LECLERCQ.

— Bande frontale 3 ½ à 4 fois plus haute que large à la base 53

— Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base 54

53. Bande frontale 3 ¾ à 4 fois plus haute que large à la base (fig. 142). Antennes noires. Bord postoculaire étroit avec courts poils clairs et quelques poils noirs. 15-16 mm ... *armeniacus* KRÖBER.

— Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base (fig. 143). Antennes rouge-brun. Palpes blanchâtres à pilosité blanche, face externe avec nombreux poils noirs. Thorax et scutellum noirs. Abdomen noir velouté avec 3 rangées de taches gris blanchâtre. Pattes : fémurs noir-gris pruineux à pilosité blanche, fémurs 1 au bord inférieur noir profond, tibias jaune-brun foncé, tibias 3 jaune-blanc, tibias 1 brunâtres dans la moitié basale à pilosité blanchâtre, le reste à pilosité noire, tarses noirs. 17 mm ..... *postvelutinus* MOUCHA.

— Bande frontale 3 ½ à 4 fois plus haute que large à la base (fig. 144). Antennes rouge-jaune. Palpes jaunes à pilosité noire et blanche. Pattes bicolores. Abdomen gris-noir mat à 3 rangées de taches grisâtres et bord postérieur des tergites grisâtre. 11-12 mm ..... *geminus* SZILADY.

54. Yeux à pubescence éparse. Palpes jaunâtres à pilosité jaune pâle, assez longs, un peu épaissis à la base. Bande frontale nettement rétrécie vers le bas environ 5 fois plus haute que large à la base, callosité basale n'atteignant pas les bords oculaires, rectangulaire, jaune brunâtre clair, callosité médiane linéaire, noire, connection indistincte. Antennes : articles 1 et 2 et base de l'article 3 jaune rougeâtre, style noir, pas de dent au bord dorsal de l'article 3. Abdomen noir, base du tergite 1 latéralement, tergite 2 et partie antérieure du tergite 3 jaune rougeâtre, bord postérieur des tergites

jaunâtre. Calus préalaire noirâtre, brunâtre à la pointe. Pattes : fémurs noirs excepté le ⅓ distal jaune rougeâtre, tibias 1 noirs à l'apex, tarses noirs, tibias 2, 3 et tarses correspondants jaune rougeâtre. 14-15 mm ..... *mitidjensis* MACQUART.

— Yeux nus. Ventre au moins dans la moitié basale jaune-brun. Face dorsale de l'abdomen gris-noir avec grosses taches latérales rougeâtres sur les tergites 2 à 3, parfois 1 à 4. Bord postoculaire avec longs poils noirs et jaunâtres recourbés en avant. Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base (fig. 145). Antennes rouge-jaune ou rouge-brun, style obscurci. Palpes jaunâtres à pilosité noire prédominante. Pattes bicolores. 15-16 mm ..... *miki* BRAUER.

— Yeux nus. Ventre autrement coloré 55

55. Ventre entièrement noir-gris. Antennes noires ou brunes. Bord postoculaire très épais avec une rangée de longs poils noirs recourbés en avant. Abdomen complètement noir-gris avec taches latérales brunâtres plus ou moins développées. 14-16 mm ..... *miki niger* OLSUFJEV.

— Ventre autrement coloré. Bord postoculaire étroit 56

56. Ventre jaune-gris avec une bande médiane noire indistincte. Face dorsale de l'abdomen grise avec 2 rangées de taches gris blanchâtre latérales et une rangée de triangles médians; latéralement le bord postérieur des tergites est étroitement clair. Bande frontale 4 ¾ à 5 fois plus haute que large à la base (fig. 146) avec callosités noir brillant. Antennes grises à jaune-brun, base de l'article 3 plus claire. Palpes jaunâtres, épaissis, à courts poils noirs. Pattes grises, tibias 2 et 3, excepté l'apex et base des tibias 1, jaune-brun. 16-17 mm ..... *indrae* GAUZER.

— Ventre gris rosé, derniers sternites gris. Face dorsale de l'abdomen noir-gris, tergites 1 à 4 avec taches latérales claires; sur les exemplaires en vie, les taches obliques sont roses, la bande médiane longitudinale sombre occupe la moitié de la largeur des tergites et on y voit de petits triangles clairs. Bande frontale 4 ½ à 5 fois plus haute que large à la base (fig. 147), callosité basale noir-brun à la base. Antennes de couleur orange, article 3 étroit. Pattes : fémurs noirs à pruinosité grise, tibias jaune-gris, tibias 1 avec extrémité inférieure sombre, tarses brun foncé. 14-17 mm ..... *vappa* BOGATSCHEV et SAMEDOV.

57. Pattes : fémurs 2 et 3 et tibias jaunâtres ou brunâtres clair à poils jaunâtres; fémurs 1, moitié apicale des tibias 1 et tarses antérieurs noir-brun. Antennes : article 1 brunâtre, le reste orange, style un peu plus sombre. Palpes blancs à poils blancs. Bande frontale 4,4 fois plus haute que large à la base (fig. dans OLDROYD, 1954, p. 285), callosités brunes. Abdomen rougeâtre, brun plus foncé vers la pointe et plus orange sur les ⅔ latéraux spécialement à la base; triangles médians équilatéraux jaunâtres formant une bande, taches latérales unies formant une large bande. Ventre jaune rougeâtre à poils blancs. 13 mm ..... *kingi* AUSTEN.

— Pattes bicolores, fémurs noir-gris ou brunâtre gris 58

58. Abdomen : face dorsale tergites 1 à 4 rougeâtre brun, 5 à 7 brun sombre, tous avec 3 bandes longitudinales blanchâtres; tergite 2 avec une tache rectangulaire noire n'atteignant pas le bord postérieur; ventre jaunâtre pâle à poils blanchâtres sur les sternites 1 à 3 et à poils noirs plus nombreux sur les suivants. Bande frontale 4 ½ fois plus haute que large à la base (fig. dans OLDROYD, 1954, p. 285). 16 mm ..... *taeniola* PALISOT DE BEAUVOIS.

— Abdomen jaune-brun, 3 bandes longitudinales distinctes à pilosité blanche, la bande médiane interrompue ou moins distincte sur le tergite 2, les bandes latérales plus courtes et plus irrégulières; ventre jaune-brun pâle à pilosité blanche sur les 4 premiers sternites, sternites 5 à 7 avec taches médianes brun-noir à pilosité noire, bord postérieur des sternites plus pâle. Bande frontale 4 ½ à 5,7 fois plus haute que large à la base (fig. dans SCHUURMANS STEKHOVEN, 1926, p. 178). 10,5-15,5 mm ..... *striatus* FABRICIUS.

— Abdomen jaune orange à pilosité courte jaune, bande médiane longitudinale noirâtre indistincte avec une rangée de triangles médians, poils noirs épars uniquement sur les côtés de ces triangles. Ventre entièrement jaune orange. Bande frontale 4 à 4 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 148). Antennes jaune-brun, style brun. 13,5-17 mm ..... *semenovi* OLSUFJEV.

59. Bande frontale très étroite, 6 à 7 fois plus haute que large à la base (fig. dans ABBASSIAN, 1961, p. 141), callosité basale brun foncé, callosité médiane plus sombre. Occiput étroit à courts poils gris-jaune. Antennes jaunes. Palpes épaissis à la base, jaunâtres à poils noirs et jaunâtres. Abdomen jaune-brun à fine pruinosité grise et poils jaunes, 4 rangées de taches longitudinales obliques brunes à poils noirs sur les tergites 1 à 6 dont le bord postérieur est plus clair; ventre jaune-brun à poils blanchâtres avec quelques poils noirs supplémentaires sur les sternites 5 et 6, sternite 7 brun foncé à longs poils noirs. Ailes : r4 sans nervure récurrente ou très courte. 14-19 mm ..... *leclercqi* ABBASSIAN.

— Petite espèce grisâtre avec yeux nus. Bande frontale étroite 6 à 7 fois plus haute que large à la base; callosité basale ovale ou longiligne ovale dont le bord inférieur porte parfois 2 angles, jamais entièrement brillante, poussiéreuse mate ou en partie brillante, brunâtre; callosité médiane étroite et allongée toujours linéaire. Palpes minces. Mésonotum avec bandes longitudinales à peine visibles. Abdomen brun lilas rougeâtre avec 4 rangées de taches plus sombres à poils noirs, triangles médians longs étroits atteignant le bord antérieur du tergite et taches claires en forme de losange intercalées. Ventre brun rougeâtre. Ailes : r4 sans nervure récurrente. Genitalia : spermathèque long. 11,5-13 mm ..... *pallidipes* AUSTEN.

— Bande frontale 5 à 5 ½ fois plus haute que large à la base 60

60. Callosité frontale basale quadrangulaire, plate, plus lisse, entièrement brillante brun foncé à noire, callosité médiane en forme de fuseau dont la connection est souvent mais pas toujours couverte de pruinosité. Palpes plus épais à la base. Mésonotum à bandes longitudinales plus nettes. Abdomen rouge-jaune antérieurement avec 4 rangées de taches sombres à pilosité noire, triangles médians atteignant le bord antérieur du tergite à pilosité jaune ocre, bord postérieur des tergites blanc, tergite 1 entièrement jaune ocre avec 2 taches brunes au bord postérieur, les taches obliques près des triangles médians vont du bord antérieur au bord postérieur, les latérales sont au bord postérieur. Ventre jaune ocre clair. Ailes : r4 sans nervure récurrente. Genitalia : spermathèque court. 12,5-15 mm ..... *laetitinctus* BECKER.

— Bande frontale environ 5 fois plus haute que large à la base à bords presque parallèles jaunâtres et rouge-brun près des callosités; callosité basale rouge-brun brillant atteignant les yeux ⅓ plus haute que large avec une callosité médiane large en forme de fuseau. Antennes très minces : article 3 avec un petit angle à la base, article 1 jaune-brun clair, article 2 et base du 3 rouge-brun ou entièrement noirâtre. Palpes très courts et épais, un peu plus de 2 fois plus longs que larges, jaune-blanc. Abdomen brun-rouge clair, mat, tergite 7 noir, tergites 1 à 6 avec une large bordure postérieure blanche formant des triangles au milieu; ventre brillant latéralement avec large pilosité blanche, bord postérieur des sternites finement blanc. Pattes rouge-brun foncé, fémurs 1 presque noirs, tibias à pilosité blanc argenté, l'extrémité noire, fémurs à pilosité blanche. 15 mm ..... *sanguineus* WALKER.

— Bande frontale 5 à 5 ½ fois plus haute que large à la base à bords presque parallèles; callosité basale noir brillant parfois brunâtre à la base n'atteignant pas les bords des yeux, callosité médiane en fuseau, noire (fig. 149). Antennes jaune clair, article 3 relativement étroit avec un angle obtus à la base dorsale. Palpes jaunes à poils courts noirs et blancs, article terminal épaissi à la base. Pattes claires, parfois tibias antérieurs avec apex brun ou noir de même que les tarses antérieurs. Abdomen caractéristique noir avec plusieurs variations : gris foncé au fond avec taches latérales obliques et triangles médians clairs, ces taches sont en connection l'une avec l'autre formant ainsi 3 bandes longitudinales visibles, parfois elles sont indistinctes; la coloration brun rose des tergites est visible à travers la pruinosité des tergites 2 et 3. Ventre gris rose, derniers sternites gris foncé. Ailes : r4 sans nervure récurrente. Cette espèce diffère de *laetitinctus* BECKER par ses antennes plus claires, palpes plus épais, les yeux beaucoup plus verdâtres sur l'exemplaire vivant ou réhydraté et par les particularités de l'abdomen. 11,5-14 mm ..... *sordes assuetus* GAUZER.

— Bande frontale un peu plus large (fig. 150). Antennes foncées, article 3 brun, style noirâtre ou brun sale. Pattes grises, fémurs noir-gris pruineux à longs poils gris, tarses bruns. Abdomen : taches longitudinales en bandes nettes. 14 mm ..... *sordes assuetus cinereus* GAUZER.

Groupe de *Tabanus albifrons* Szilady.

1. Yeux à pilosité éparse, courte. Bande frontale large environ 1 ½ fois plus haute que large à la base (fig. dans Szilady, 1914, p. 669). Antennes noires, article 1 à pruinosité grise et poils gris, article 2, face externe et base de l'article 3 parfois bruns. Palpes jaunâtres avec poils blancs. Ailes claires avec nervures transverses tachetées. Pattes bicolores. Abdomen noir vers le haut, gris vers le bas avec bord postérieur largement jaune blanchâtre, la pilosité noire et blanchâtre formant des taches comme chez *bromius bromius* L., mais les côtés des 2 premiers tergites restent gris. 12 mm ..... *albifrons* Szilady.

— Yeux nus. Bande frontale environ 3 ½ fois plus haute que large à la base, callosité médiane absente, parfois une zone plate noire longitudinale apparaît sur certains exemplaires mais par dénudation de la pruinosité. Antennes noirâtres, article 1 à pruinosité gris clair avec courts poils noirs au-dessus et poils blanchâtres plus longs au-dessous. Palpes blanc-jaune avec poils noirs et blancs. Ailes claires, r4 avec une nervure récurrente plus ou moins longue. Pattes noirâtres excepté coxae et fémurs à pruinosité gris clair, tibias avec poils plus courts plutôt noirs, ⅓ basal avec poils blanchâtres. Abdomen : les 3 premiers tergites à pruinosité gris clair et les 4 derniers noirs. 20-22 mm ..... *shelkovnikovi* Paramonov.

— Yeux nus, vert foncé sur l'exemplaire en vie au lieu de noirâtres. Ailes un peu grisâtres. Abdomen : les 3 premiers tergites et les parties latérales des 3 premiers sternites plus sombres, gris souris, tergites 2 et 3 avec large triangle médian net noirâtre, tergite 4 antérieurement, immédiatement derrière les angles postérieurs du triangle du tergite 3, il y a 2 taches claires laissant apparaître un troisième triangle indistinct sur le tergite 4; tergites 4 à 7 avec petits triangles médians gris souris au bord postérieur; bord postérieur du tergite 1 avec 2 taches sombres paramédianes, une tache sombre médiane sur la connection des tergites 1 et 2; tergites 2 et 3 avec le bord postéro-latéral gris clair. 21 mm ..... *shelkovnikovi meridionalis* Abbassian.

Groupe de *Tabanus cordiger* Meigen.

1. Triangle frontal mat, pruineux 5

— Triangle frontal entièrement ou latéralement brillant, noir ou brunâtre 2

2. Bande frontale environ 5 fois plus haute que large à la base à pruinosité grisâtre; callosité basale noir-brun, callosité médiane longue, ovale, isolée (fig. dans Takahasi, 1962, p. 97). Triangle frontal jaune-brun brillant. Palpes jaune clair. Antennes jaune-rouge pâle plus courtes que les palpes, article 3 environ 3 fois plus long que large avec très petite dent au bord dorsal. Mésonotum noir à pruinosité brune et pilosité jaunâtre. Scutellum à pilosité blanche. Pattes bicolores, noirâtres, extrémités des fémurs, moitié basale des tibias 1, l'entièreté des tibias 2 et 3 jaune-blanc. Abdomen noir un peu brillant : tergite 1 latéralement largement grisâtre; tergite 2 latéralement et à l'arrière largement grisâtre; tergites 3 à 4 avec large bord postérieur grisâtre; tergites 5 et 6 beaucoup plus étroits; tergites 3 à 5 avec triangles médians. Ventre brun-noir à pruinosité grise, bord postérieur des sternites clair. Ailes : hyalines, r4 sans nervure récurrente. 11-14 mm ..... *iyoensis* Shiraki.

— Bande frontale très large, 2 à 2 ½ ou 2 ½ à 3 ¼ fois plus haute que large à la base 3

3. Grosse espèce de 20 à 21 mm, 26 mm sur le type. Bande frontale à peine 2 ½ fois plus haute que large à la base; callosité basale rouge-brun brillant, callosité médiane brun presque mat (fig. dans Dinulescu, 1958, p. 213). Triangle frontal rouge-brun brillant, bombé. Antennes noir profond. Palpes blancs. Thorax jaunâtre gris-blanc avec 3 bandes longitudinales un peu brillantes. Scutellum entièrement noir à pilosité épaisse sur le bord. Calus préalaire blanc jaunâtre. Pattes : fémurs noirs, genoux et tibias jaune-brun, tibias 1 et 2 blancs sur la moitié basale, le reste noirâtre. Abdomen noir mat avec taches grisâtres comme chez *autumnalis* L., tergites 5 à 7 fortement comprimés latéralement. Ventre blanc-gris avec bord postérieur finement jaunâtre. Ailes hyalines avec nervures transverses et anastomoses à fine tache noire, r4 avec nervure récurrente ..... *martinii* Kröber.

— Espèces plus petites. Abdomen : tergites 5 à 7 non comprimés latéralement 4

4. Yeux nus ou à pilosité à peine visible. Bande frontale 2 à 2 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 151). Espèce proche d'*albifrons* SZILADY, s'en différencie par ses yeux nus ou à pilosité éparse. Callosité frontale médiane en général présente, brune. Triangle frontal brun brillant latéralement. Ailes blanc laiteux, nervures transverses sans tache. Antennes noir-brun, article 3 plus clair à la base. Pattes bicolores. Abdomen noir, bord postérieur des tergites finement jaunâtre, tergites 1 à 3 à taches latérales et triangles médians clairs. 13-13,5 mm ... *brunneocallosus* OLSUFJEV.

— Espèce semblable à *cordiger* MEIGEN dont elle diffère par le triangle frontal entièrement noir brillant. Bande frontale 3 ½ fois plus haute que large à la base (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 92). 14-16 mm ..... *kinoshitai* KONO et TAKAHASI.

5. Yeux à pilosité courte et faible 6

— Yeux nus 7

6. Bande frontale tout au plus 4 fois plus haute que large à la base à bords parallèles; callosité basale quadrangulaire noir brillant, callosité médiane en forme d'U (par dénudation de la pruinosité) ou presque invisible. Antennes noires. Palpes blancs à courts poils blancs et quelques poils noirs. Thorax brun noirâtre à poils jaunâtre sombre ne constituant pas de bande. Pattes brun-noir, tibias 1 jaune blanchâtre dans la moitié basale, tibias 2 et 3 jaune-brun à l'apex, tarses bruns ou noirs. Abdomen noir avec bord postérieur des tergites jaune grisâtre clair avec 3 rangées longitudinales de taches jaune grisâtre, les médianes triangulaires, les latérales arrondies et paraissant isolées, bords latéraux avec longs poils blanchâtres, tergite 2 avec tache brun châtain sur sa moitié antérieure. Ventre gris cendré clair, bord postérieur des sternites blanc jaunâtre. Ailes : r4 avec un petit crochet comme nervure récurrente. 12 mm ..... *lasios* SURCOUF.

— Espèce ressemblant à *nemoralis* MEIGEN. Bande frontale (fig. dans AUSTEN, 1925, p. 1). Antennes : article 1 et palpes; article 2 beaucoup plus gonflé. Thorax grisâtre foncé avec bandes longitudinales pâles. Abdomen gris neutre foncé avec bord postérieur des tergites, 2 rangées longitudinales de taches latérales et une bande médiane longitudinale (peu nette) de teinte pâle. Ailes : r4 sans nervure récurrente. Tibias jaune ocre plus foncé à l'extrémité. 13,75 mm ..... *oppugnator* AUSTEN.

7. Bande transversale nette brun noirâtre à côté des antennes 8

— Pas de bande semblable à côté des antennes, parfois cependant une teinte plus jaunâtre 11

8. Abdomen rouge-brun ou brun lilas avec 3 rangées (médiane et latérales) blanchâtres 9

— Abdomen noir-gris à 3 rangées (médiane souvent indistincte, latérales) gris blanchâtre, bords latéraux des tergites noir grisâtre; parfois minuscules taches latérales brun châtain sur les tergites 1 et 2 10

9. Bande frontale environ 4 fois plus haute que large à la base; callosité basale quadrilatère, noire, atteignant les bords oculaires, callosité médiane trapézoïdale, noire. Antennes noires. Palpes blancs. Mésonotum noir mat avec 5 bandes longitudinales gris-blanc et quelques poils jaune-brun. Scutellum semblable. Abdomen brun foncé avec triangles médians longs et taches latérales blanches; tergites 1 et 2 avec taches latérales plus claires. Ventre gris rougeâtre uniforme. Pattes : hanches et fémurs noirs à pilosité grise, tibias 1 rouge-jaune clair à la base, le reste noir, tibias 2 et 3 brunâtres. 15 mm ..... *cordigeroides* SURCOUF.

— Bande frontale à peine 3 fois plus haute que large à la base; callosité basale brun brillant, callosité médiane brune (fig. dans EFFLATOUN, 1930, p. 109). Coin antennaire brun brillant. Antennes brun-noir. Palpes blancs. Mésonotum et abdomen brunâtres. Mésonotum avec traces de 3 bandes longitudinales blanches. Abdomen avec 3 rangées de taches blanchâtres. Pattes noir-brun, tibias 1 blancs sur la moitié basale. Ailes : r4 avec longue nervure récurrente. 15 mm ..... *unicinctus* LOEW.

10. Bande frontale 2 ½ à 3 ¼ fois plus haute que large à la base; callosité basale noire atteignant les bords oculaires (fig. 152). Antennes noires ou noir brunâtre. Palpes blanchâtres, article 2 extrêmement gonflé, pointu, en général à poils blancs, parfois quelques poils noirs et très rarement avec nombreux poils noirs. Calus préalaire jaune rougeâtre. 14-17 mm ..... *cordiger* MEIGEN.

— Bande frontale 4 ½ fois plus haute que large à la base; callosité basale noire atteignant les bords oculaires. Antennes : article 1 noir à poils blancs, base de l'article 3 orange avec angle dorsal (fig. dans LIU WI-TEH, 1960, p. 12). Palpes jaunâtres à poils noirs et blancs. Thorax, abdomen et pattes comme *cordiger* MEIGEN. 14-15 mm ..... *subcordiger* LIU WI-TEH.

— Bande frontale 3 ¾ à 4 fois plus haute que large à la base; callosité basale atteignant les bords oculaires. Antennes noires. Palpes blanchâtres, article 2 très gonflé, pointu, à poils blancs et rares poils noirs. Calus préalaire noir. 12,5-14 mm ..... *smirnovi* OLSUFJEV.

11. Abdomen noir-gris à 3 rangées de taches gris blanchâtre (triangle médian et taches latérales), parfois taches latérales brunâtres sur les premiers tergites, bords latéraux des tergites noir grisâtre 12

— Abdomen grisâtre à 4 rangées de taches noirâtres à pilosité noire et de taches grisâtres à pilosité grisâtre, taches latérales brun rougeâtre sur les premiers tergites plus ou moins nettes 14

— Abdomen rouge-brun ou jaune-brun à taches pileuses noires et gris blanchâtre 15

— Pattes jaunes. Antennes jaunes ou couleur orange avec article 3 élargi. Palpes blancs de même forme que chez *semenovi* OLSUFJEV. Triangle frontal brun foncé, face avec poils clairs. Callosité frontale basale quadrangulaire, callosité médiane linéaire étroite. Bord postoculaire avec une rangée de poils clairs. Notopleures jaunâtres. Abdomen brun-jaune ou gris avec 2 rangées de taches : losanges sombres au milieu et taches identiques latéralement, les 3 derniers tergites sombres avec taches grisâtres, latéralement les taches sont plus sombres. 11-14 mm ..... *sordes* BOGATSCHEV et SAMEDOV.

12. Bande frontale 3 à 3 ½ fois plus haute que large à la base; callosité médiane en général entièrement cachée par la pruinosité, visible par dénudation. Abdomen entièrement noir à taches grises (fig. 267). 15-18 mm ..... *golovi* OLSUFJEV.

— Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base 13

13. Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base, un peu élargie au sommet; callosité basale petite brunâtre n'atteignant pas les bords oculaires, callosité médiane environ ½ fois plus haute que large, noire, un peu plus large que la callosité basale. Antennes roux brunâtre pâle à pruinosité blanche et à pilosité fine noire; article 3 avec base presque ovale sans angle dorsal ni dent. Palpes jaune-brun clair à pilosité blanche. Thorax et scutellum noir brillant à pruinosité grise et 3 bandes longitudinales blanchâtres. Calus préalaire rouge brunâtre pâle. Pattes bicolores, fémurs noirs. Ailes : r4 sans nervure récurrente. Abdomen noir à pruinosité verdâtre olive, tergites 2 et 3 jaune brunâtre latéralement, bande médiane noirâtre avec triangles médians grisâtres, tergites 2 à 6 avec taches latérales grisâtres isolées, bord postérieur à pilosité jaunâtre. Ventre gris verdâtre, sternites 2 à 3 avec grosse tache médiane noire et portion médiane des sternites 1 à 5 rouge jaunâtre. 14 mm ..... *christophi* KRÖBER.

— Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base; callosité basale large brun-noir atteignant les bords oculaires (fig. dans PHILIP, 1956, p. 222). Antennes brunes. Palpes blanchâtres à poils blancs prédominants. Thorax et scutellum noirâtre mat à pruinosité grise et 3 lignes antérieures indistinctes. Calus préalaire jaune rougeâtre. Pattes bicolores, hanches et fémurs gris noirâtre, tibias jaune rougeâtre, tibias 1 obscurcis à la base. Ailes : r4 sans nervure récurrente. Abdomen avec 3 rangées de larges taches grises séparées par un trait double noirâtre avec taches noires sur les côtés, bords antérieur et postérieur finement rougeâtres. Ventre entièrement gris. 12 mm ..... *loukashini* PHILIP.

14. Bande frontale 4 ½ à 5 fois plus haute que large à la base; callosité basale noirâtre à reflet brun marron n'atteignant pas les bords oculaires ni le bord inférieur de la bande frontale, callosité médiane noirâtre, petite, fusiforme. Antennes jaune orange clair. Palpes blanchâtres. Thorax noirâtre à pruinosité et pilosité blanchâtres, rares poils noirs près du scutellum; calus préalaire jaune rougeâtre à dense pruinosité blanchâtre. Pattes jaunâtre clair, fémurs légèrement plus sombres. Ailes : r4 avec ou sans nervure récurrente. 9-13,5 mm ..... *mofidii* LECLERCQ.

— Fémurs noirâtres ..... *mofidii atrofemoratus* ABBASSIAN.

— Bande frontale 4 ½ fois plus haute que large à la base; callosité basale noir brunâtre atteignant les bords oculaires, callosité médiane noirâtre large. Antennes rouge-jaune. Palpes blanchâtres.

Thorax noirâtre à pruinosité blanchâtre, pilosité jaune. Calus préalaire jaune rougeâtre à dense pruinosité blanchâtre. Pattes nettement bicolores, fémurs noirs à dense pruinosité blanche, tibias jaunâtres sauf l'extrémité surtout pour les tibias 1 et les tarses rembrunis. 13,5-15 mm ..... *rupinae* AUSTEN.

15. Bande frontale 3 à 3 ½ fois plus haute que large à la base. Ailes : r4 sans nervure récurrente ... 16

— Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base. Ailes : r4 avec nervure récurrente, sauf chez *cuculus* SZILADY 17

16. Bande frontale 3 à 3 ½ fois plus haute que large à la base; callosité basale brunâtre n'atteignant pas les bords oculaires, callosité médiane large, noir brunâtre parfois masquée par la pruinosité. Antennes : articles 1 et 2 jaunâtres à pruinosité grise, article 3 jaune rougeâtre. Palpes blancs à poils blancs, rares poils noirs. Pattes pratiquement unicolores jaune rougeâtre pâle, extrémité des tibias 1 et tarses un peu rembrunis. Abdomen jaune rougeâtre pâle à taches pileuses noires et blanchâtres. Ventre jaunâtre pruineux à poils blanchâtres. 14-17 mm ... *golovi pallidus* OLSUFJEV.

— Bande frontale 3 ½ fois plus haute que large à la base à bords presque parallèles; callosité basale petite quadrilatère, brune, n'atteignant pas les bords oculaires, callosité médiane en fuseau (fig. dans SZILADY, 1923, p. 12). Antennes jaune rougeâtre. Palpes jaune blanchâtre. Thorax jaune rougeâtre à pruinosité grise. Pattes jaune rougeâtre, fémurs à pruinosité grise, extrémités des tibias 1 et 2 noire, tarses brun noirâtre. 15 mm ..... *ptolomaeanus* SZILADY.

17. Ailes : r4 sans nervure récurrente. Bande frontale 5 fois plus haute que large à la base; callosité basale brun foncé brillant, callosité médiane noire, large ou de forme irrégulière (fig. dans SZILADY, 1923, p. 2). Antennes jaune rougeâtre. Palpes jaune blanchâtre à poils blancs mêlés de poils noirs. Thorax gris foncé à pruinosité grise avec 3 bandes égales grisâtres. Pattes : fémurs brun rougeâtre très pâle. Abdomen : avec marques comme chez *bromius* L., face ventrale rougeâtre, seulement les derniers segments gris. 13,5 mm ..... *cuculus* SZILADY.

— Ailes : r4 avec nervure récurrente 18

18. Bande frontale 4 ½ à 5 fois plus haute que large à la base (fig. dans AUSTEN, 1923, p. 282). Palpes blanchâtres à poils blanchâtres et quelques poils noirs. Antennes jaune rougeâtre. Thorax unicolore gris pruineux avec peu ou aucune trace de bandes longitudinales. Calus préalaire couleur chamois. Pattes : fémurs gris à extrémité claire, fémurs 2 parfois entièrement couleur chamois, tibias jaunâtres, tibias 1 obscurcis à la base. Abdomen de teinte chamois grisâtre avec 2 rangées paramédianes de taches brun noirâtre. Ventre grisâtre à bord postérieur des sternites finement plus clair. 11,6-14,8 mm ..... *fumidus* AUSTEN.

— Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base à bords parallèles; callosité basale brun pâle n'atteignant pas les bords oculaires, callosité médiane en forme d'U plus ou moins masqué par la pruinosité (fig. dans LECLERCQ, 1961, p. 149). Antennes : articles 1 et 2 jaune-brun pâle, article 3 rouge-jaune clair. Palpes blanchâtres à poils blanchâtres et rares poils noirs. Thorax mat, gris noirâtre avec 5 bandes longitudinales brun jaunâtre clair peu nettes. Calus préalaire jaune-brun. Pattes : fémurs 1 brunâtres, tibias 1 blanc jaunâtre à l'apex, moitié distale et tarses noir brunâtre; pattes 2 et 3 jaune-brun pâle. Abdomen jaune-brun pâle à pilosité jaunâtre, latéralement pilosité noire peu marquée sur fond noirâtre, notamment sur les derniers tergites. Sternites jaune-brun pâle, noirâtre sur les derniers, pilosité noirâtre. 15-16 mm ..... *syriacus* KRÖBER.

— Bande frontale 3,6 à 4 fois plus haute que large à la base; callosité basale quadrilatère noir brunâtre atteignant à peine les bords oculaires, callosité médiane rectangulaire plus haute que large. Antennes jaune rougeâtre. Palpes blanchâtres à poils blancs. Thorax noir-brun grisâtre mat; calus préalaire jaune rougeâtre. Pattes : fémurs 1 brun rougeâtre foncé, fémurs 2 et 3 un peu plus clairs mais base des fémurs 2 un peu foncée, tibias 1 jaunâtres, apex distal et tarses noir un peu rougeâtre, tibias 2 et 3 jaunâtres. Ailes : r4 avec une longue nervure récurrente. Abdomen jaune rougeâtre à pilosité blanchâtre, une tache rectangulaire médiane noirâtre mat n'atteignant pas le bord postérieur des tergites, tergites 4, 5, 6 latéralement avec une marque noirâtre, tergite 7 noirâtre. Ventre jaune rougeâtre, sternites 3 à 7 noirâtres. 15-16 mm ..... *turpis* BOGATSCHEV et SAMEDOV.

Groupe de *Tabanus bromius* LINNÉ.

1. Yeux nus avec une bande colorée nette 2

— Yeux pileux avec une large bande colorée visible seulement au milieu, rudimentaire par ailleurs. Bande frontale 3 à 3 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 154). Bord postoculaire large avec une rangée de longs poils noirs et aussi à l'occiput. Palpes jaunâtres à poils noirs. Antennes noires. Thorax et abdomen noirs à faible pruinosité grisâtre, 3 rangées de petites taches grisâtres. Pattes bicolores, fémurs noirs, tibias brunâtres. Ailes : r4 sans nervure récurrente. 12-14,5 mm ..... *rupium* BRAUER.

2. Bande frontale étroite, environ 6 à 7 fois plus haute que large à la base à bords légèrement divergents vers le haut; callosité basale brun-noir environ 3 fois plus haute que large, callosité médiane linéaire (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 77). Antennes rouge-jaune, style noir, base de l'article 3 large avec une large dent. Palpes longs jaune-brun. Pattes noires à pruinosité grise, extrémité des fémurs et tibias jaune-brun. Ailes : r4 avec longue nervure récurrente. Thorax noir-gris pruineux à bandes longitudinales indistinctes. Abdomen rouge-jaune clair avec étroite bande médiane noire et triangles grisâtres, tergites 5 à 7 noirs. 17-23 mm ..... *rufidens* BIGOT.

— Bande frontale plus large. Antennes non placées sur un subcallus 3

— Antennes placées sur un subcallus proéminent 8

3. Bord postoculaire large, bombé. Palpes minces d'un brunâtre clair. Bande frontale 4 à 4 ½ fois plus haute que large à la base (fig. 155). Abdomen un peu brillant, gris bleuâtre avec 3 rangées de taches grisâtres. Bande colorée des yeux se terminant en pointe du côté interne. 10-14,5 mm ..... *maculicornis* ZETTERSTEDT.

— Palpes blancs fortement gonflés à la base. Bord postoculaire étroit, linéaire. Abdomen grisâtre mat avec teinte jaune rougeâtre ou brunâtre sur les côtés des premiers tergites 4

— Palpes longs pointus, un peu épaissis à la base, pruinosité et pilosité blanchâtres. Bande frontale étroite à bords légèrement divergents vers le haut, 5,3 fois plus haute que large à la base; callosité basale brun jaunâtre brillant atteignant les bords oculaires, rectangulaire et reliée par un trait à la callosité médiane, linéaire brun jaunâtre brillant (fig. dans LECLERCQ, 1962, p. 136). La bande frontale est couverte de pruinosité blanchâtre, brunâtre autour de la callosité médiane et au vertex et de pilosité jaunâtre avec quelques poils noirs au vertex. Bord postoculaire étroit à pilosité jaunâtre courte. Triangle frontal mat à pruinosité blanc jaunâtre. Face à pruinosité et pilosité blanchâtres. Antennes jaune rougeâtre, articles 1 et 2 jaunâtres, article 1 avec peu de poils noirs très courts à la pointe. Thorax : brunâtre clair sans bande longitudinale, pruinosité blanche et pilosité jaunâtre; scutellum semblable avec quelques poils sombres au bord postérieur. Calus préalaire jaunâtre à pruinosité blanchâtre et pilosité jaunâtre. Pleures à pruinosité et pilosité blanchâtres. Pattes unicolores, jaunâtres, tarses un peu rembrunis, pruinosité et pilosité blanc jaunâtre. Abdomen : jaunâtre, triangles médians indistincts à pilosité jaunâtre; latéralement, taches plus sombres à pilosité brun-noir n'atteignant pas le bord postérieur des tergites mais donnant l'impression de bandes longitudinales. Bord des tergites à pruinosité et pilosité blanchâtres; tergites 2 à 7 avec quelques poils brun-noir sublatéraux spécialement sur les tergites 4 à 7. Ventre jaunâtre, pruinosité et pilosité blanchâtres, derniers sternites un peu rembrunis, sternite 7 à poils noirs. Ailes : hyalines à nervures jaunâtres, r4 sans nervure récurrente. 12 mm ..... *mouchaei* LECLERCQ.

4. Palpes très courts et épais comme chez *cordiger* MEIGEN, rapidement pointus, à pilosité blanche et quelques poils noirs. Antennes rougeâtres, style noir. Bande frontale (fig. dans SZILADY, 1923, p. 16 et dans ABBASSIAN, 1961, p. 15) 4 à 4,8 fois plus haute que large à la base; callosité basale bombée quadrangulaire noir brillant atteignant les bords oculaires, callosité médiane fusiforme noire. Mésonotum noir à pruinosité grise et 5 bandes longitudinales, pilosité jaunâtre et noire. Pattes bicolores. Abdomen étroit et allongé, noirâtre avec 3 rangées de taches gris clair à pilosité blanchâtre, le reste à pilosité noire; bord postérieur des tergites 1 à 6 étroitement gris-blanc ou gris jaunâtre; parfois taches latérales brun clair ou brun rougeâtre sur les tergites 2 à 3 ou 2 à 4. 10-13,5 mm ..... *canipalpis* BIGOT.

— Palpes plus longs, article 2 presque en S 5

5. Pattes jaune rougeâtre pâle. Antennes jaune rougeâtre. Abdomen apparaissant plus rougeâtre. 16 mm ..... *bromius flavofemoratus* STROBL.

— Pattes nettement bicolores, fémurs toujours noir-gris 6

6. Callosité frontale médiane grosse, en forme de cœur ou ronde, callosité basale étroite et plate. 12-13 mm ..... *bromiolus* SZILADY.

— Callosité frontale médiane plus petite, linéaire ou en forme de fuseau, callosité basale normale ... 7

7. Ailes : r4 sans nervure récurrente. Abdomen grisâtre avec petites taches brun rougeâtre sur les côtés des premiers tergites, 3 rangées de taches gris blanchâtre. Pattes bicolores : fémurs noir-gris. Bande colorée des yeux se terminant en pointe du côté externe. Bande frontale (fig. dans MIROUSE, 1958, p. 35). 11-16 mm ..... *bromius* LINNÉ.

— Ailes : r4 avec longue nervure récurrente. Pattes plus pâles. Tergites avec large bord postérieur pâle. Thorax : bandes longitudinales plus nettes, le reste comme *bromius* LINNÉ. 13,5 mm ..... *appendicifer* SZILADY.

8. Bande frontale 3 fois plus haute que large à la base (fig. dans OLDROYD, 1954, p. 158). 12 mm ..... *mordax* AUSTEN.

Groupe de *Tabanus hadjinicolaoui* KRÖBER.

1. Yeux à pilosité microscopique, 1 bande colorée. Bande frontale 3 ½ fois plus haute que large à la base à bords parallèles, noir pur à longue pilosité jaunâtre, nombreux poils noirs au vertex; callosité basale rugueuse à peine brillante, à limites floues, callosité médiane absente (fig. 156). Triangle frontal mat. Face grise à pilosité gris-jaune, épaisse pilosité noire à côté des antennes près des bords oculaires. Antennes noir profond. Palpes blanc jaunâtre à pilosité blanchâtre et quelques poils noirs à la face externe. Bord postoculaire avec longs poils noirs. Thorax noir un peu brillant à faible pruinosité gris-blanc, sans bande longitudinale, à pilosité noire. Calus préalaire et scutellum noir. Pleures noires à pruinosité grise et pilosité blanchâtre. Pattes bicolores, fémurs noirs, fémurs 1 à pilosité noire, fémurs 2 et 3 à pruinosité grise et pilosité blanc soyeux, tibias bruns à pilosité blanc soyeux, l'apex noir à pilosité noire, tibias 1 avec presque la moitié noire, tarses noirs à pilosité inférieure rouge or. Abdomen noir à reflet bleuâtre et 3 rangées de taches à pilosité blanchâtre comme chez *bromius* LINNÉ, bord postérieur des tergites avec un peu de pilosité blanc soyeux. Ventre noir à pruinosité grise et pilosité blanc soyeux, bord postérieur des sternites finement jaune soyeux. 13 mm ..... *hadjinicolaoui* KRÖBER.

Groupe de *Tabanus unifasciatus* LOEW.

1. Yeux à pilosité microscopique. Bande frontale 3,4 fois plus haute que large à la base; callosité basale quadrilatère, un peu plus haute que large, jaune brunâtre brillant, séparée des bords oculaires et du subcallus; callosité médiane rectangulaire, 2,5 à 3 fois plus haute que large, noir brunâtre; tache pruineuse noirâtre au vertex. Espèce ressemblant à *bifarius* LOEW, en diffère par sa callosité médiane plus étroite que la callosité basale, les 2 à 3 premiers tergites à taches latérales rougeâtres, 1 bande colorée sur les yeux. 12,5-13 mm ..... *roussellii* MACQUART.

— Yeux nus 2

2. Ailes : r4 avec nervure récurrente 3

— Ailes : r4 sans nervure récurrente 4

3. Yeux aussi hauts que larges. Tête seulement légèrement transversale. Bande frontale 2 ½ à 2 ¾ fois plus haute que large à la base (fig. 157). 12-15 mm ..... *filipjevi* OLSUFJEV.

— Yeux plus larges que hauts avec une trace de 2e bande colorée. Tête nettement transversale. Bande frontale 2 ½ à 2 ¾ fois plus haute que large à la base (fig. 158). 12-14 mm ..... *zimini* OLSUFJEV.

4. Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base, divergente vers le haut où elle est ½ fois plus large qu'à la base. Abdomen : taches latérales largement reliées au bord postérieur. Espèce jaune. Pattes rouge-jaune pâle. 13 mm ..... *pulverifer* WALKER.

— Bande frontale ¼ de fois plus large au sommet qu'à la base 5

5. Yeux : bande colorée se terminant en pointe. Bord postoculaire à courte pilosité noire et blanche. Bande frontale 3 ½ à 4 fois plus haute que large à la base, un peu élargie vers le haut (fig. 159). 14,5-16 mm ..... *unifasciatus* LOEW.

— Variété entièrement à pilosité blanchâtre paraissant gris argenté ... *unifasciatus albescens* KRÖBER.

— Yeux : bande colorée ne se terminant pas en pointe, obtus, mousse à l'extrémité. Bord postoculaire à longue pilosité blanche courbée vers l'avant. Bande frontale 2 ¾ à 3 ½ fois plus haute que large à la base, nettement élargie vers le haut (fig. 160). Espèce sombre, abdomen noir avec taches grisâtres indistinctes. 11,5-15,5 mm ..... *leleani* AUSTEN.

— Variété plus claire. Abdomen gris-noir avec taches brunes latérales plus ou moins développées sur les tergites 1 à 3. 13-15 mm ..... *leleani pallidus* OLSUFJEV.

Groupe de *Tabanus japonicus* BIGOT et *tergestinus* EGGER.

Dans le groupe de *Tabanus tergestinus* EGGER, la callosité frontale médiane est toujours linéaire, très mince et beaucoup plus haute que large (un peu plus épaisse chez *laevigatus* SZILADY et fusiforme chez *fulvimedioides* SHIRAKI); en général, elle est reliée par une mince connection à la callosité basale, mais parfois la connection est absente ou douteuse et recouverte par la pruinosité (*fulvimedioides* SHIRAKI, *tergestinus* EGGER). Cependant, la minceur de cette callosité médiane différencie ces espèces de celles du groupe de *glaucopis* MEIGEN où cette callosité n'est jamais linéaire et toujours très large.

1. Espèces moyennes, brunes à noires. Yeux parfois pileux avec 3 bandes colorées. Front étroit. Antennes : dent dorsale particulièrement longue atteignant toujours la base des anneaux de l'apex de l'article 3. Subcallus pruineux mat. Basicosta et costa pileux, r4 avec ou sans nervure récurrente 2

— Antennes avec dent dorsale très petite ou pratiquement absente sur l'article 3 3

2. Abdomen brun, parfois violacé; bord postérieur des tergites avec une large bande couverte de poils jaune or. 14-15 mm ..... *japonicus* BIGOT.

— Abdomen noir; bord postérieur des tergites avec une étroite bande gris brunâtre et triangles médians grisâtres. 16 mm ..... *yajimai* MURDOCH et TAKAHASI.

3. Bande frontale 3 fois plus haute que large à la base (fig. dans SZILADY, 1926, p. 603) ..... *laevigatus* SZILADY.

— Bande frontale 5 fois plus haute que large à la base 4

— Bande frontale 4 ou 6 fois plus haute que large à la base 6

4. Antennes rouge-jaune avec style noir 5

5. Bande frontale 5 fois plus haute que large à la base; callosité basale brun brillant, étroitement séparée des bords oculaires; callosité médiane noire, linéaire ou un peu fusiforme, en connection ou presque séparée de la callosité basale. Mésonotum et scutellum gris à pilosité jaunâtre avec une bande longitudinale noirâtre et 2 bandes jaunes très étroites; pleures jaunâtres. Abdomen jaune rougeâtre, les derniers tergites, les côtés des derniers sternites et les restes d'une bande médio-dorsale sont noirâtres à pruinosité gris clair. Antennes : article 3 en grande partie noir. Pattes unicolores, tibias 1 à 3 entièrement brun clair. 13 mm ..... *strix* SZILADY.

— Ici se place ..... *fulvimedius* WALKER.

6. Bande frontale environ 4 fois (TAKAHASI, 1962), 6 fois (KRÖBER, 1938) plus haute que large à la base; callosité basale quadrilatère à bords arrondis, brun brillant, séparée des bords oculaires, plus haute que large; callosité médiane fusiforme, séparée de la callosité basale ou parfois connectée par une fine ligne (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 89). Antennes brun rougeâtre, style noirâtre. Palpes longs, étroits à poils noirs. Mésonotum noir un peu brillant à pruinosité grisâtre et courts poils; calus préalaire plus gris que le mésonotum; scutellum noir pruineux et courts poils jaune or. Abdomen noir avec une bande médiane jaune continue élargie au bord postérieur de chaque tergite, taches latérales jaune brunâtre sur les premiers tergites, bord postérieur des tergites étroit jaune à pilosité jaune or. Pattes bicolores. 13-15 mm ..... *fulvimedioides* SHIRAKI.

— Espèces plus grosses, de 14 à 18 mm 7

7. Pattes unicolores, jaune rougeâtre 8

— Pattes nettement bicolores, fémurs noirs. Bande frontale étroite un peu élargie au sommet, 6 fois plus haute que large à la base (fig. 161). Antennes jaune-rouge, style obscurci. Abdomen : large bande médiane longitudinale noirâtre et taches jaune rougeâtre sur les côtés des tergites 1 à 4, 3 rangées de taches pileuses gris blanchâtre fugaces. Ventre presque entièrement rouge-jaune, derniers sternites obscurcis. 15-18 mm ..... *tergestinus* EGGER.

8. Bande frontale 6 fois plus haute que large à la base nettement divergente au sommet; callosité basale ovale n'atteignant pas les bords oculaires, brun foncé brillant; callosité médiane linéaire, très étroite en connection très fine avec la callosité basale (fig. dans SZILADY, 1923, p. 2). Antennes jaune rougeâtre, style obscurci. Palpes jaunâtres à poils blanchâtres et rares poils noirs. Abdomen : jaune rougeâtre avec une bande médiane de triangles à pilosité blanchâtre bordée de poils noirâtres épars, latéralement taches pileuses claires fugaces et poils noirs épars. Ventre jaune rougeâtre à pilosité blanchâtre, poils noirs sur le sternite 7. 14-15 mm ..... *arabicus* MACQUART.

Groupe de *Tabanus guyonae* SURCOUF.

1. Yeux à pilosité microscopique, 2 bandes colorées. Bande frontale large, à peine 2 fois plus haute que large à la base; callosité basale noir-brun brillant n'atteignant pas les bords oculaires, callosité médiane absente. Pattes rouge-jaune clair, à longue pilosité claire; fémurs à pruinosité grise; extrémité des tibias 1 et tarses terminaux brunâtres. 9 mm ..... *guyonae* SURCOUF.

— Yeux à pilosité éparse mais nette, 3 bandes colorées. Bande frontale 6 fois plus haute que large à la base à bords divergents vers le haut; callosité basale brun jaunâtre n'atteignant pas les bords oculaires ni le triangle frontal sus-antennaire; callosité médiane absente. Pattes nettement bicolores, fémurs noir grisâtre mais genoux jaunâtres, longs poils jaunâtres, fémurs 1 noir brillant au bord inférieur; tibias jaunâtres, moitié apicale du tibia 1 noire, tibias 2 et 3 très légèrement obscurcis à l'apex, tarses noirâtres, tous les tibias portent surtout des poils jaunâtres et un peu de poils noirs. 17-18 mm ..... *simovae* LECLERCQ.

Groupe de *Tabanus glaucopis* MEIGEN.

Dans le groupe de *Tabanus glaucopis* MEIGEN, la callosité frontale médiane est toujours très large et nettement séparée de la callosité basale.

1. Triangle frontal noir ou brun brillant, entièrement ou au moins la moitié supérieure 2

— Triangle frontal mat pruineux, de très petites taches plus ou moins brillantes peuvent exister au pôle supérieur (*exclusus* PANDELLE et *kermani* ABBASSIAN) 10

2. Yeux à pilosité nette dense. Bande frontale 3,5 à 4 fois plus haute que large à la base (fig. 162). Antennes noires, parfois l'article 3 brunâtre, indumentum argenté à la base des antennes. 13-15 mm ... *quatuornotatus* MEIGEN.

— Yeux à pilosité nette dense longue. Bande frontale 3,2 fois plus haute que large à la base; callosité basale avec 4 lignes verticales, callosité médiane avec une ligne verticale au milieu, tache calleuse supérieure surélevée, noir brillant avec tubercule et soies rudimentaires. Antennes plus noires, pas d'indumentum argenté à la base des antennes. Tarses noirs (et non bruns) au-dessus et rouges au-dessous ..... *quatuornotatus cherbottae* MUSCHAMP.

— Yeux nus 3

3. Abdomen étroit jaune-brun avec 4 rangées de triangles bruns à poils noirs, tergites 5 à 6 noirâtre sombre; ventre noirâtre à pruinosité grise. Thorax brun-jaune avec 4 bandes longitudinales brillantes brunes. Pattes jaune-brun. Pattes minces courtes. Antennes rouge-jaune. Bande frontale 3 ½ fois plus haute que large à la base; callosités presque quadratiques, jaune-brun brillant n'atteignant pas les bords oculaires. 12-13,5 mm ..... *arenivagus* AUSTEN.

— Abdomen avec 3 rangées de taches 4

4. Abdomen verdâtre brillant, bord postérieur des tergites étroitement jaunâtre, triangles fins. Thorax noirâtre avec 3 bandes longitudinales nettes gris verdâtre. Pattes bicolores. Palpes minces à pilosité noire épaisse. Antennes rouge-jaune. Bande frontale 3,5 à 4 fois plus haute que large à la base (fig. 163). 10-13 mm ..... *caucasicus* KRÖBER.

— Abdomen noir et rouge-jaune ou rouge-brun 5

5. Bande brune de chaque côté des antennes. Extrémité des antennes noir. Bande frontale 4 ½ fois plus haute que large à la base; callosité basale presque quadrilatère n'atteignant pas les bords oculaires, callosité médiane large ovale environ 2 fois plus haute que large. 12-14 mm ..... *obsolescens* PANDELLE.

— Pas de bande de chaque côté des antennes 6

6. Petites espèces jusque 13,5 mm. Antennes rouge-jaune 7

— Espèces plus grosses, plus robustes de 13,5 à 18 mm 8

7. Bande frontale 4 ¼ fois plus haute que large à la base; callosité basale plus haute que large (fig. 164). Triangle frontal jaunâtre mat. Palpes blancs, épaissis à la base puis rapidement pointus. Thorax noir un peu brillant, pruinosité grise, 3 bandes longitudinales claires. Scutellum nettement gris-blanc. Abdomen noir mat, taches latérales rouge brunâtre sur les tergites 1 à 3, taches comme chez *bromius* LINNÉ mais triangles médians clairs gros sur les tergites 2 et 3. Ventre rouge-brun à pruinosité jaunâtre brillant sur les côtés, sternites 6 et 7 sombres à pilosité noire. Pattes bicolores. 12,5-13,5 mm ..... *shannonellus* KRÖBER.

— Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base; callosité basale plus large que haute. Triangle frontal très bombé noir brillant. Palpes épais. Thorax gris-jaune mat sans bande. Abdomen mat à pruinosité jaunâtre, triangles médians indistincts. Ventre rouge-jaune. Pattes bicolores. 11,8-13,5 mm ..... *aidini* KRÖBER.

8. Antennes : article 1 quadratique. Palpes très courts et épais. Bande frontale 4 à 4,5 fois plus haute que large à la base. 14 mm ..... *fraseri* AUSTEN.

— Antennes : article 1 plus long que large. Palpes longs en forme de griffe. Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base (fig. 165) 9

9. Abdomen noir grisâtre avec latéralement de grandes taches claires reliées au bord postérieur des tergites. 16-18 mm ..... *glaucopis* MEIGEN.

— Abdomen brun châtain foncé avec latéralement de petites taches claires isolées n'atteignant pas le bord postérieur des tergites ..... *glaucopis cognatus* LOEW.

— Abdomen noir charbon avec taches rouges sur les tergites 2 et 3, parfois 4. Antennes complètement rouges. Palpes rougeâtres. Ventre couvert uniformément d'une pubescence dorée ..... *glaucopis rubra* MUSCHAMP.

— Variété avec nervure récurrente sur r4 ..... *glaucopis castellana* STROBL.

10. Bande transversale nette noire ou brunâtre à côté des antennes (moins nette chez *decipiens* KRÖBER) 11

— Pas de bande semblable à côté des antennes, seulement dans certains cas une teinte un peu plus jaunâtre 17

11. Yeux nus. Bande frontale très large, à peine 2 fois (*freyi* SZILADY) ou environ 2 fois (*sufis* JAENNICKE) plus haute que large à la base. Ailes : r4 avec nervure récurrente 12

— Yeux à pilosité microscopique. Bande frontale environ 2,5 fois (*ansarii* ABBASSIAN, *ansarii gedrosiae* ABBASSIAN, *ansarii nigrinervis* ABBASSIAN) ou 3 à 4 fois (*albifacies* LOEW, *nemoralis* MEIGEN, *nemoralis ruficornis* SURCOUF) ou 4 à 5 fois (*decipiens* KRÖBER) plus haute que large à la base 13

12. Antennes entièrement noires. Yeux avec 4 bandes colorées. Tache médiane du front partagée en 2 taches latérales; partie supérieure de la tête gris poussière, partie inférieure blanc neige à poils semblables; bande transversale à la base des antennes brun café ..... *freyi* SZILADY.

— Antennes entièrement orange, articles 1 et 2 avec un peu de pruinosité blanche et quelques poils noirs. Yeux parfois à pilosité microscopique avec 4 bandes colorées. Bande frontale à bords divergents vers le haut; callosités jaunes (fig. dans OLDROYD, 1954, p. 158). Bande transversale à la base des antennes brun clair. Palpes courts épais, blanc clair à poils blancs. 8-11 mm ... *sufis* JAENNICKE.

13. Bande frontale 3 à 3 ½ fois plus haute que large à la base (fig. dans KRÖBER, 1925, p. 87). Yeux pileux avec 2 bandes colorées ainsi que le bord supérieur et inférieur. Ailes : r4 avec nervure récurrente. 9-11 mm ..... *albifacies* LOEW.

— Bande frontale 2,4 à 2,6 fois plus haute que large à la base; callosité basale plus large que haute, n'atteignant pas les bords oculaires mais atteignant le subcallus fortement gonflé, mat, excepté les angles antéro-latéraux, noir-brun brillant avec bord supérieur irrégulier; callosité médiane séparée, large, en forme de cœur (fig. dans ABBASSIAN, 1960, p. 31). Yeux à pilosité microscopique avec 3 bandes colorées. Ailes : r4 avec nervure récurrente. Abdomen avec 3 rangées de taches claires 14

— Bande frontale 3 à 4 fois ou 4 à 5 fois plus haute que large à la base. Yeux à pilosité microscopique. Ailes : r4 sans nervure récurrente. 15

14. Ailes : brun clair, stigma brun foncé, nervures non contrastées. Abdomen : brunâtre à taches claires, ventre brunâtre. Fémurs brunâtres à pruinosité grise. Bande transversale à côté des antennes brune, pas très nettement définie. Vertex sans barre brillante. Antennes : article 1 brunâtre. Bande frontale 2,6 fois plus haute que large à la base. 11 mm ..... *ansarii* ABBASSIAN.

— Ailes : hyalines, sans stigma ou jaune très clair, nervures fortement contrastées. Abdomen : grisâtre à taches claires, ventre gris-brun. Fémurs brunâtres à pruinosité grise. Bande transversale à côté des antennes brune, pas très nettement définie. Vertex sans barre brillante. Antennes : article 1 noir. Bande frontale 2,4 fois plus haute que large à la base. 8,5-13 mm ..... *ansarii nigrinervis* ABBASSIAN.

— Ailes : grisâtres, stigma jaune, nervures pas tellement contrastées. Abdomen : noir à taches claires, ventre noir. Fémurs noirs à pruinosité grise. Bande transversale à côté des antennes brun-noir, très nettement définie. Vertex avec 2 barres noir brillant. Antennes : article 1 noir. 9-11 mm ..... *ansarii gedrosiae* ABBASSIAN.

— ..... *ansarii badhysi* OLSUFJEV et CHEVTSCHENKO.

15. Bande frontale 5 ½ fois plus haute que large à la base; callosité basale presque quadratique n'atteignant pas les bords oculaires ni le triangle frontal, noir-brun brillant. Yeux nus ou à pilosité microscopique avec 3 bandes colorées. Antennes rouge-jaune ou rouge-brun. Palpes longs effilés, un peu épaissis à la base, blanchâtres, article 2 à pilosité blanc argenté et quelques poils noirs à la face externe. Pattes bicolores. Mésonotum gris avec 3 bandes longitudinales étroites, gris clair. Calus préalaire (parfois brunâtre) et scutellum noirs. Ailes : r4 sans nervure récurrente. Abdomen étroit, gris clair avec taches comme *bromius* L. 10-12 mm ..... *exclusus* PANDELLE.

— Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base; callosité basale brun brillant, quadratique, largement séparée des bords oculaires. Yeux avec 3 larges bandes pourpres. Antennes rouge-jaune. Bande brune transversale à côté des antennes peu nette. Abdomen noir, tergites 2 à 3 avec grosses taches latérales rouge-jaune. 13,6 mm ..... *decipiens* KRÖBER.

— Bande frontale 3 à 4 fois plus haute que large à la base; callosité basale atteignant largement les bords oculaires. Palpes minces. Yeux bleu-vert avec 3 fines bandes pourpres 16

16. Antennes noir profond. Abdomen noir à pruinosité grise avec 3 rangées de petites taches claires. 10-14 mm ..... *nemoralis* MEIGEN.

— Antennes : article 3 rouge-jaune ..... *nemoralis ruficornis* SURCOUF.

17. Bande frontale 2 ¼ à 3 ½ fois plus haute que large à la base. Yeux nus à 4 bandes colorées 18

— Bande frontale 4 à 5 fois ou plus de 5 fois plus haute que large à la base. Yeux nus ou pileux à 2, 3 ou 4 bandes colorées 21

18. Ailes : r4 sans nervure récurrente. Bande frontale 3 ½ fois plus haute que large à la base; callosité basale atteignant les bords oculaires (fig. 166). Bord postoculaire épais à poils blancs courbés en avant. Antennes étroites noires, base de l'article 3 un peu brunâtre. Palpes très épaissis, pointus, blancs à poils noirs et blancs. Mésonotum noir-gris avec bandes longitudinales grises. Calus préalaire jaune-brun. Pattes bicolores. Abdomen noir à 3 rangées de taches grises; bord postérieur des tergites étroitement jaunâtre. Ventre noir-gris à pruinosité blanchâtre; pas de tache latérale brunâtre ou jaunâtre. 9,5-11,5 mm ..... *mistshenkoi* OLSUFJEV.

— Ailes : r4 avec nervure récurrente nette 19

19. Abdomen : très long, rouge-jaune et noir avec bords jaunes larges latéralement; tergites 1 à 4 avec une grosse tache médiane noire de largeur égale au ⅓ du tergite à bords latéraux concaves et taches latérales rouge-jaune qui sur les tergites 3 et 4 est bordée extérieurement de noir; tergites 5 et 6 noirs avec taches latérales blanchâtre mat. Ventre rouge-jaune, sternites 3 et 4 avec taches latérales noires, sternites 5 et 6 noirs. Yeux avec 4 bandes colorées, la supérieure et l'inférieure sont rouge violet et les 2 médianes noir-bleu. Bande frontale 2 ½ fois plus haute que large à la base, un peu divergente au sommet, à pruinosité jaunâtre; callosité basale noir brillant, étroite, à peine ½ fois aussi haute que large, atteignant les bords oculaires, callosité médiane entièrement irrégulière en grande partie cachée par la pruinosité. Triangle frontal rouge-jaune mat. Antennes rouge-jaune clair à pilosité blanche, article 3 avec une dent nette à la base, style un peu plus sombre. Face gris-blanc à pilosité blanche. Palpes blancs, nettement gonflés, très courbés, à pilosité blanche pure. Bord postoculaire blanc-gris à pilosité blanche. Mésonotum et scutellum noir, pruinosité grise et pilosité blanchâtre. Calus préalaire rouge-jaune. Pleures rouge-jaune à tache noire. Pattes rouge-jaune clair, pilosité blanche; base des fémurs 1 et 3, extrémités des tibias et tarses noirâtres. 12,8 mm ..... *mongolensis* KRÖBER.

— Abdomen autrement coloré 20

20. Bande frontale large, environ 2 ¼ à 3 fois plus haute que large à la base (fig. 167). Bord postoculaire fortement épaissi. Palpes courts, épais à pilosité blanc neige. 10-15 mm ..... *sabuletorum* LOEW.

— Bande frontale moins large, environ 3 à 3 ½ fois plus haute que large (fig. 168). Bord postoculaire modérément épaissi. Palpes courts, épais, à pilosité blanche, parfois quelques poils noirs. 12-12,5 mm ..... *subsabuletorum* OLSUFJEV.

— ..... *separatus* EFFLATOUN.

21. Yeux nus, brun pourpre, sombre au-dessus et en dessous, vert bronzé métallique au milieu avec 2 bandes bleu foncé. Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base. Palpes jaune-blanc, courts très épaissis à la base, fortement coudés. Mésonotum gris-noir avec 3 larges bandes longitudinales blanchâtres, la médiane bordée par une ligne brune. Calus préalaire jaune pâle, tibias jaunâtres. Ailes jaunâtre pâle, nervures claires, r4 avec nervure récurrente. Abdomen très long et étroit, blanchâtre avec teinte orange et 4 rangées de taches brunâtres; ventre gris-blanc. 12-13 mm ... *accensus* AUSTEN.

— Yeux nus ou à pilosité microscopique avec 3 ou 4 bandes colorées 22

22. Abdomen avec une bande médiane longitudinale continue gris blanchâtre pratiquement d'égale largeur et des taches latérales oblongues formant 2 bandes incomplètes et irrégulières 23

— Abdomen avec des triangles médians gris blanchâtre, très souvent indistincts, simulant parfois une bande longitudinale de largeur irrégulière; taches latérales plus ou moins nettes 24

23. Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base; callosités frontales jaune clair. Yeux avec 3 bandes colorées. Ailes : r4 sans nervure récurrente. Abdomen (fig. dans OLDROYD, 1954, p. 185). 12-13 mm ..... *gratus* LOEW.

— Bande frontale 5,5 à 6,8 fois plus haute que large à la base; callosités frontales brun foncé à brun-noir brillant (fig. dans ABBASSIAN, 1961, p. 138). Yeux nus avec 3 bandes colorées. Ailes : r4 sans nervure récurrente. Abdomen : brun-jaune pâle et 4 rangées de taches obliques sombres. Fémurs brun-jaune pâle. 12-16 mm ..... *kermani* ABBASSIAN.

24. Yeux nus avec 3 ou 4 bandes colorées. Ailes : r4 avec une nervure récurrente nette et longue 25

— Yeux à pilosité microscopique avec 3 bandes colorées. Ailes : r4 sans nervure récurrente (parfois avec des traces : *bifarius* LOEW et *marianii* LECLERCQ) 26

25. Yeux à 3 bandes colorées. Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base (fig. 169). Antennes rouge-jaune. Abdomen noir-gris largement rouge-jaune pâle latéralement. Palpes très pointus, épaissis à la base. 15-16 mm ..... *accipiter* SZILADY.

— Yeux à 4 bandes colorées. Bande frontale 3 fois plus haute que large à la base (fig. dans EFFLATOUN, 1930, p. 91). Antennes rouge-jaune sombre. Abdomen jaune brunâtre et noirâtre à pruinosité gris poussière, triangles médians et taches latérales gris blanchâtre larges (fig. dans EFFLATOUN, 1930, p. 92). 9,2-11,4 mm ..... *separatus* EFFLATOUN.

26. Palpes 4 fois plus longs que larges à extrémité plutôt pointue. Antennes plutôt longues, base de l'article 3 plutôt étroit. Abdomen noir grisâtre avec 3 rangées de taches pileuses jaune grisâtre, sans tache latérale jaune rougeâtre (sauf variété claire de *bifarius* LOEW) 27

— Palpes 3 à 3 ½ fois plus longs que larges à extrémité plutôt obtuse. Abdomen noir grisâtre avec 3 rangées de taches pileuses jaune grisâtre et taches latérales jaune rougeâtre plus ou moins importantes ou bien abdomen brun foncé avec 3 rangées de taches grisâtres 28

27. Bande frontale 5 à 5 ½ fois plus haute que large à la base; callosité basale quadrilatère, jaune sale, n'atteignant pas les bords oculaires, callosité médiane noire (fig. 170). Antennes jaune rougeâtre, style un peu obscurci. Palpes minces, un peu épaissis à la base, environ 4 fois plus longs que larges, pilosité jaunâtre parfois avec poils noirs disséminés plus ou moins nombreux. Abdomen paraissant plus ou moins jaune verdâtre ou olive à travers la pruinosité qui le recouvre, bord postérieur des tergites finement gris jaunâtre, tergites 1 à 3 sans taches latérales jaune-rouge, parfois avec des traces plus ou moins importantes. 3 rangées de macules jaunâtres, parfois entre les médianes et les latérales il y a de chaque côté une bande à pilosité noire. Ventre jaune rougeâtre à noir-gris à pruinosité jaune verdâtre. 14-17 mm ..... *bifarius* LOEW.

— Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base; callosité basale quadrilatère, brun-noir n'atteignant pas les bords oculaires, callosité médiane noire. Antennes jaune rougeâtre avec style obscurci. Palpes longs et minces, moins renflés dans le ⅓ inférieur, article 2 complètement couvert de poils noirs seulement mêlés de quelques poils blancs, article 1 avec quelques poils noirs au bord inférieur. Abdomen noir grisâtre avec 3 rangées de taches d'un jaune grisâtre, bord postérieur des tergites finement jaunâtre; taches médianes triangulaires et atteignant le bord antérieur des tergites, taches latérales placées obliquement et occupant presque la totalité de la largeur des tergites. Ventre gris jaunâtre, bords postérieurs des sternites jaunes. 14-15 mm ..... *marianii* LECLERCQ.

28. Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base; callosité basale brune n'atteignant pas les bords oculaires, callosité médiane noire (fig. 171). Antennes jaune-rouge, style obscurci. Palpes courts, environ 3 fois plus longs que larges. Triangle frontal à reflet brillant traversé près de l'apex par une bande plus sombre. Abdomen de coloration générale brune, bord postérieur blanchâtre

à poils clairs, sauf les 2 derniers à poils noirs, 3 rangées de taches à poils jaunâtres, tergites 1 à 3 rougeâtres latéralement. Ventre rougeâtre clair uniforme, derniers sternites plus sombres. 12-16 mm ... *lunatus* FABRICIUS.

— Bande frontale 4 à 5 fois plus haute que large à la base; callosité basale noire (fig. 172). Yeux nus ou à pilosité presque invisible. Bord postoculaire à poils plus courts. Abdomen latéralement plus ou moins rouge-jaune; tergites 1 à 3 avec tache médiane noire quadratique. 14,5-17,5 mm ..... *lunatus bactrianus* OLSUFJEV.

— Teinte générale plus blanchâtre. Bandes longitudinales nettement différenciées sur le thorax. Callosité frontale basale déplacée sur la limite inférieure du front. Ailes : r4 avec une longue nervure récurrente. 16 mm ..... *lunatus farinosus* SZILADY.

— Yeux presque nus. Bande frontale très divergente au sommet; callosité basale brun clair, callosité médiane absente ou toujours couverte par la pruinosité jaune grisâtre; tache calleuse du vertex absente, seulement pruinosité plus faible à cet endroit. Thorax uniquement couvert de pruinosité sur les côtés d'où bandes longitudinales bien visibles. Abdomen (fig. dans SZILADY, 1923, p. 6). Ailes : r4 avec une nervure récurrente. 14-16 mm ..... *lunatus politus* SZILADY.

— Abdomen rouge, absence de macules. Callosité frontale médiane très petite, absence de tache au vertex. Ailes : r4 sans nervure récurrente. Thorax gris pruineux avec bandes longitudinales indistinctes. La bande médio-dorsale de l'abdomen est très étroite ..... *lunatus rufus* SZILADY.

— Bande frontale plus étroite et plus haute à bords presque parallèles; callosité médiane très étroite, linéaire (fig. dans SZILADY, 1923, p. 5). Ailes : r4 sans nervure récurrente. Thorax gris pruineux avec bandes longitudinales indistinctes. Abdomen jaune rougeâtre avec pubescence jaune, taches noires réduites (fig. dans SZILADY, 1923, p. 5). 12-13 mm ..... *lunatus syriacus* SZILADY.

— Bande frontale 4 fois plus haute que large à la base, légèrement divergente au sommet; callosité basale quadrilatère, brun foncé, ne touchant pas les bords oculaires ni le subcallus, callosité médiane ovale (fig. dans LIU WI-TEH, 1960, p. 12). Subcallus à pruinosité grisâtre. Antennes : articles 1 et 2 brun foncé à poils noirs, article 3 brun rougeâtre à la base, angle dorsal faible. Palpes à poils noirs et quelques poils blancs. Yeux à 3 bandes colorées. Thorax : noir avec 3 bandes longitudinales blanc grisâtre. Scutellum noir à pruinosité grisâtre. Ailes : r4 sans nervure récurrente. Abdomen : tergites brun foncé, bord postérieur étroitement blanc, triangles médians grisâtres, taches latérales grisâtres. 13-15 mm ..... *parabactrianus* LIU WI-TEH.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ♂♂.

Les ♂♂ de *Tabanus accensus* AUSTEN, *administrans adumbratus* SZILADY, *albifacies* LOEW, *ansarii gedrosiae* ABBASSIAN, *ansarii nigrinervis* ABBASSIAN, *appendicifer* SZILADY, *armeniacus* KRÖBER, *armenicus* SZILADY, *assuetus cinereus* GAUZER, *atropathenicus* OLSUFJEV, *auriventralis* PHILIP, *bifarius kurensis* DJAFAROV, *bifarius tarjukini* GAUZER, *bromiolus* SZILADY, *brunneo-callosus* OLSUFJEV, *buddha* PORTSCHINSKY, *buddha auricauda* PHILIP, *caucasicus* KRÖBER, *christophi* KRÖBER, *chrysurinus* ENDERLEIN, *cordigeroides* SURCOUF, *cuculus* SZILADY, *darimonti* LECLERCQ, *decipiens* KRÖBER, *fraseri* AUSTEN, *freyi* SZILADY, *glaucopis castellanus* STROBL, *grandis* MACQUART, *grandis schiva* MOUCHA et CHVALA, *guyonae* SURCOUF, *hadjinicolaoui* KRÖBER, *haysi* PHILIP, *hongchowensis* LIU WI-TEH, *indrae* GAUZER, *infestus* BOGATSCHEV et SAMEDOV, *japonicus* BIGOT, *kanoi* MURDOCH et TAKAHASI, *kermani* ABBASSIAN, *kiangsuensis* KRÖBER, *kingi* AUSTEN, *kotoshoensis* SHIRAKI, *laetitinctus* BECKER, *laevigatus* SZILADY, *lavandoni* KRÖBER, *leleani pallidus* OLSUFJEV, *loukashkini* PHILIP, *lunatus bactrianus* OLSUFJEV, *lunatus farinosus* SZILADY, *lunatus politus* SZILADY, *lunatus rufus* SZILADY, *lunatus syriacus* SZILADY, *signatipennis* PORTSCHINSKY, *martinii* KRÖBER, *matsumotoensis* MURDOCH et TAKAHASI, *miki niger* OLSUFJEV, *miki niger australis* GAUZER, *mongolensis* KRÖBER, *monomiensis* TAKAHASI, *mouchaei* LECLERCQ, *murdochi* PHILIP, *oppugnator* AUSTEN, *parabactrianus* LIU WI-TEH,

postvelutinus Moucha, *ptolomaeanus* Szilady, *quatuornotatus cherbottae* Muschamp, *ryukyuensis* Murdoch et Takahasi, *semenovi* Olsufjev, *shelkovnikovi* Paramonov, *shelkovnikovi meridionalis* Abbassian, *shikokuensis* Murdoch et Takahasi, *siccus* Walker, *simovae* Leclercq, *smirnovi* Olsufjev, *strix* Szilady, *subcordiger* Liu Wi-Teh, *subparadoxus* Olsufjev, *syriacus* Kröber, *tienmuensis* Liu Wi-Teh, *turpis* Bogatschev et Samedov, *unicinctus* Loew, *unifasciatus albescens* Kröber, *unifasciatus pallidus* Olsufjev, *vappa* Bogatschev et Samedov, *yajimai* Murdoch et Takahasi, *yablonicus* Takagi, *zimini* Olsufjev sont encore inconnus.

1. Ailes : première cellule marginale postérieure toujours largement couverte, parfois un peu rétrécie vers le bord de l'aile 5

— Ailes : première cellule marginale postérieure presque ou totalement fermée, parfois longuement pétiolée 2

2. Ailes : première cellule marginale postérieure toujours fermée et longuement pétiolée 3

— Ailes : première cellule marginale postérieure presque ou totalement fermée, non pétiolée 4

3. Abdomen : triangles médians isocèles sur les tergites, bord postérieur des taches sublatérales bien défini. Triangle frontal mat. Yeux nus, facettes des ⅔ supérieurs beaucoup plus grosses, très nettement séparées des inférieures. 16-17 mm ..... *amaenus* Walker.

— Abdomen : triangles médians linéaires sur les tergites, bord postérieur des taches latérales flou, mal défini; ventre jaune brunâtre pâle, 4 derniers sternites gris sombre avec une bande médiane longitudinale sombre peu nette. Triangle frontal mat. Yeux nus : facettes des ⅔ supérieurs beaucoup plus grosses, très nettement séparées des inférieures. 14-17,4 mm ..... *griseinus* Philip.

4. Abdomen : taches latérales brunes sur les tergites 1 et 2. Triangle frontal mat. Yeux nus, facettes des ⅔ supérieurs beaucoup plus grosses, très nettement séparées des inférieures. 17 mm ..... *takasagoensis* Shiraki.

— Abdomen : taches latérales brunes indistinctes. Triangle frontal mat. Yeux nus, facettes des ⅔ supérieurs beaucoup plus grosses, très nettement séparées des inférieures. 18-19 mm ..... *mandarinus* Schiner.

5. Antennes : bord supérieur de la base de l'article 3 avec une simple saillie, un angle obtus ou une courte dent peu marquée 13

— Antennes : bord supérieur de la base de l'article 3 avec une corne ou une dent bien développée ... 6

6. Ailes : r4 avec une nervure récurrente 7

— Ailes : r4 sans nervure récurrente 11

7. Yeux nus, facettes presque entièrement égales, si les supérieures sont un peu plus grosses, la limite avec les inférieures n'est pas nette mais progressive 8

— Yeux nus, facettes des ⅔ supérieurs beaucoup plus grosses, très nettement séparées des inférieures 10

8. Abdomen noir, côtés des tergites 1 à 3 plus ou moins brun rougeâtre, triangles médians et latéraux à pilosité jaune or, bord postérieur des tergites 4 à 7 avec une large bande à pilosité jaune or. Pattes entièrement rouge-jaune. Antennes, palpes et nervures des ailes rouge-jaune. 19-21 mm ..... *barbarus* Coquebert.

— Abdomen autrement coloré 9

9. Triangle frontal mat blanc grisâtre avec angle supérieur brun foncé. Face grisâtre, épistome avec un large triangle médian blanc nu, joues gonflées à pilosité dense jaune pâle mêlée de poils noirs. Bord postoculaire très étroit à courts poils noirs. Antennes plus minces que chez la ♀. Palpes courts bruns, surface interne jaune pâle, courts poils noirs, article terminal oblong, pointe arrondie avec une touffe de poils noirs. Thorax plus brunâtre que chez la ♀, bandes longitudinales distinctes, la médiane atteignant presque le bord postérieur, pubescence noire plus longue et plus droite.

Abdomen jaune avec les 4 derniers tergites et les 3 derniers sternites noirâtres; tergite 1 avec large bord basal et bords latéraux gris noirâtre; tergites 2 et 3 avec taches médianes et latérales noirâtres, bande médiane grisâtre moins nette que chez la ♀ et interrompue aux sutures, pubescence plus longue et presque entièrement noire. Pattes plus pâles que chez la ♀, entièrement couvertes de pubescence noire plus longue. 20 mm ..... *coreanus* SHIRAKI.

— Yeux nus, vert brillant en vie ou après réhydratation avec une bande grise sur le ¼ basal, noire sur l'exemplaire sec. Antennes comme chez la ♀, mais plus pâles et plus étroites. Palpes : article 2 long, ovale, brun orange à courts poils noirs. Abdomen : bande médiane longitudinale jaune plus étroite, triangles médians parfois indistincts, bord postérieur des tergites avec bande élargie latéralement, poils jaune or; ventre brun-noir à l'apex. 19-20 mm ..... *rufidens* BIGOT.

10. Antennes : base de l'article 3 orange clair. Abdomen : larges triangles médians. 17-22 mm ..... *trigonus* COQUILLETT.

— Antennes : base de l'article 3 jaune. Abdomen : triangles médians isocèles. 20 mm ... *yao* MACQUART.

— Antennes : base de l'article 3 brun rougeâtre. Abdomen : étroits triangles médians. 19-23 mm ..... *exoticus* RICARDO.

11. Abdomen : bord postérieur des tergites avec une large bande à pilosité jaune or; taches médianes indistinctes. Yeux : facettes des ¾ supérieurs beaucoup plus grosses, très nettement séparées des inférieures. 23-25 mm ..... *chrysurus* LOEW.

— Abdomen : bord postérieur des tergites à très fine bande à poils jaunes, triangles médians distincts. Yeux : facettes des ⅔ supérieurs plus grosses non nettement séparées 12

12. Tibias brun pâle. 20-24 mm ..... *katoi* KONO et TAKAHASI.

— Tibias noir brunâtre. 21-24 mm ..... *sapporoenus* SHIRAKI.

13. Yeux nettement pileux 14

— Yeux nus, parfois pilosité microscopique éparse 24

14. Espèces non complètement noires. Abdomen toujours gris ou brun avec au moins une rangée de triangles médians ou bien rouge-jaune avec une bande médiane noire et triangles médians clairs 15

— Tête grosse, très bombée. Yeux à pilosité grise épaisse et longue. Facettes supérieures environ 4 à 5 fois plus grosses que les inférieures, nettement séparées. Bord postoculaire à courte pilosité noire. Antennes comme la ♀, article 3 un peu plus étroit. Triangle frontal gris. Face à pruinosité grise et pilosité noire. Palpes bruns, ovales, extrémité pointue nettement courbée vers le bas, longs poils noirs. Thorax noir, mésonotum faiblement brillant, scutellum à fine pilosité noire, partie antérieure du thorax à fine pilosité grise. Pleures à épaisse pilosité noire. Abdomen entièrement noir profond mat, taches latérales brun argenté, sur les tergites 2 et 3 un peu plus petites que chez la ♀. 22 mm ..... *argenteomaculatus* KRÖBER.

15. Yeux sans bande colorée 16

— Yeux avec 1 ou 2 bandes colorées; une trace de bande chez *rupium* BRAUER 17

16. Aspect général comme *bromius* LINNÉ, mais bord postoculaire avec longs poils, bord postérieur des tergites largement clair; ventre gris. 11-11,5 mm ..... *lasios* SURCOUF.

— Antennes noir profond (fig. dans KRÖBER, 1925, p. 94). Abdomen noir brillant, tergites 2 et 3 avec taches latérales brun châtaigne, tergites 4 et 5 avec des traces, les mêmes couvertes de pruinosité gris-bleu ainsi que la moitié antérieure de l'abdomen; bord postérieur des tergites finement blanc, un peu plus dense au milieu. Ventre entièrement noir, sternites 1 et 2 à pruinosité grise et pilosité jaune. 13 mm ..... *mitidjensis* MACQUART.

17. Tibias 2 et 3 noirs, un peu brunâtres à la base. 15 mm ..... *rupium* BRAUER.

— Tibias 2 et 3 jaune-brun, parfois un peu noirâtres à l'apex 18

18. Yeux : facettes supérieures non nettement séparées des inférieures 19

— Yeux : facettes des ⅔ supérieurs nettement séparées des inférieures 20

19. Abdomen noir grisâtre avec 3 rangées de taches : médianes, blanchâtres peu nettes; latérales, rougeâtres et larges sur les tergites 2 et 3; blanchâtres sur les suivants et plus petites; bord postérieur des tergites jaunâtre. Ventre gris jaunâtre, bord postérieur des sternites jaune. 14-15 mm ..... *marianii* LECLERCQ.

— Abdomen : tergites 1 à 4 avec larges taches latérales brun-jaune, bande médiane olive clair, à pilosité claire, traversée par bandes à pilosité noire; tous les tergites latéralement à pilosité noire et nettes taches latérales arrondies à pilosité claire. Ventre jaune-rouge à pilosité blanchâtre, sternites 1 et 2 avec le milieu plus sombre. 12,5-13 mm ..... *rousellii* MACQUART.

20. Espèces noires avec 3 rangées de taches jaunâtres sur l'abdomen; parfois tergite 2 brun-rouge sombre latéralement. Yeux avec 2 larges bandes colorées 21

— Espèces noires avec pruinosité olive, tergites 1 à 3 jaune-rouge clair latéralement. Yeux avec 1 ou 2 fines bandes colorées 22

21. Palpes : article 2 long, environ 3 fois plus long que large, finement pointu, pilosité blanche. Yeux avec bord inférieur sombre, pilosité longue. Tergite 2 brun châtaigne. Articles 1 et 2 des antennes noirs. 10-14 mm ..... *nemoralis* MEIGEN.

— Palpes : article terminal fortement pileux noir à la pointe. Yeux sans bord inférieur sombre, pilosité plus courte. Articles 1 et 2 des antennes jaune-rouge. 14 mm ..... *holtzianus* ENDERLEIN.

— Palpes : article 2 court, en forme d'œuf, gonflé à la base, 2 fois plus long que large, extrémité obtuse. Antennes noires. 12 mm ..... *quatuornotatus* MEIGEN.

22. Palpes : article 2 environ 2 fois plus long que large, extrémité obtuse 23

— Palpes : article 2 mince, environ 2 ½ à 3 fois plus long que large, finement pointu. Yeux à longue pilosité épaisse. 15-16 mm ..... *bifarius* LOEW.

23. Antennes jaune orange, style noir, court. 12-14 mm ..... *lunatus* FABRICIUS.

— Antennes jaune ocre pâle, style long, aussi long que la base de l'article 3. 12 mm ..... *tenuicornis* ENDERLEIN.

24. Espèces non complètement noires; abdomen toujours gris ou brun avec au moins une rangée de triangles médians ou bien rouge-jaune avec une bande médiane noire et triangles médians clairs 34

— Espèces entièrement noires, parfois avec petits triangles médians clairs et bord postérieur des tergites finement ou un peu plus largement pileux clair 25

25. Petites espèces de 9,5 à 13 mm 26

— Espèces plus grosses de 16 à 22 mm. Palpes noirs, parfois brunâtre foncé. Pattes unicolores, noires ou noir brunâtre foncé, parfois tibias 1 un peu éclaircis à la base (*anthrax* OLSUFJEV, *biguttatus* WIEDEMANN, *paradoxus* JAENNICKE, *pfeifferi* KRÖBER, *swiridowi* PORTSCHINSKY) ou pattes bicolores (*auripunctatus* MACQUART, *miyajima* RICARDO) 28

26. Triangle frontal dénudé, brun pâle plus ou moins brillant 27

— Triangle frontal mat, jaune grisâtre pruineux, le sommet partiellement dénudé, brun (effacement ?). Mésonotum et scutellum noirs. Abdomen entièrement noir brillant sans tache, ni bande, à pilosité noire; ventre noir légèrement gris pruineux. Yeux : facettes du ⅓ inférieur plus petites que les supérieures, noir brillant teinté de vert. Antennes jaune orange, plus étroites et plus pâles que celles de la ♀. Palpes jaune grisâtre à poils noirs. Pattes brunâtres, tarses brun foncé. 9,5 mm ..... *otsurui* OGAWA.

27. Mésonotum noir faiblement brillant, fine pruinosité grise, courts poils jaunes, bandes longitudinales indistinctes; scutellum blanc jaunâtre pruineux à poils jaune or. Abdomen noir avec triangles

médians gris, bord postérieur des tergites blanc grisâtre un peu plus large sur les extrémités latérales des tergites 2 et 3; taches médianes indistinctes sur les tergites 4 et 5. Yeux : facettes des ⅔ supérieurs plus grosses, nettement séparées des inférieures. Antennes brunes, style noir. Palpes noir brunâtre à gris. Pattes : fémurs gris, apex brun; tibias 1 tiers basal brun pâle, apex et tarses noirs; tibias 2 et 3 jaune blanchâtre, apex et tarses noirs. 13 mm ..... *humilis* COQUILLETT.

— Mésonotum noir faiblement brillant, poils noirs denses au milieu, bords marginaux à poils grisâtres, pas de bande longitudinale; scutellum blanc neige pruineux. Abdomen brun-noir à noir, tergite 2 sans tache médiane latérale, bord postérieur des tergites blanc neige. Yeux : facettes des ⅔ supérieurs plus grosses, nettement séparées des inférieures. Antennes orange pâle, style brunâtre. Palpes jaune pâle. Pattes : fémurs brun foncé à noirs; tibias 1 deux tiers basaux blancs, apex noir; tibias 2 et 3 blancs, apex et tarses noirs. 12 mm ..... *iyoensis* SHIRAKI.

28. Yeux : facettes des ⅔ supérieurs beaucoup plus grosses, très nettement séparées des inférieures ... 30

— Yeux : facettes presque entièrement égales, si les supérieures sont un peu plus grosses, la limite avec les inférieures n'est pas nette mais progressive 29

29. Palpes : article 2 ovale allongé, extrémité pointue; noir parfois avec une teinte transparente jaunâtre, pruinosité grise, pilosité noire. Pilosité des antennes et des joues noire. Côté du thorax à épaisse et longue pilosité blanche, souvent une touffe de poils noirs sur la mésopleure. Ailes transparentes, base et cellules costales brunes. Balanciers sombres devenant jaunâtres à la pointe. Abdomen parfois faiblement brun rougeâtre transparent sur les côtés des tergites 2 et 3, pilosité noire, seulement des poils blancs le long du bord postérieur des sternites. 16-20 mm ..... *swiridowi* PORTSCHINSKY.

— Palpes : brun foncé à pubescence grise et jaunâtre (fig. dans SZILADY, 1923, p. 13). Antennes brun foncé avec style noir. Face jaune grisâtre foncé avec barbe de même couleur. Ailes gris fumée clair, r4 sans nervure récurrente. Pattes noires, extrémité des fémurs jaune rougeâtre; tibias jaunes à extrémité noire, pubescence argentée; tibias 1 seulement avec la moitié basale jaune. Abdomen noir, poils jaune or distribués partout sur les derniers tergites et pas seulement sur les bords postérieurs, mais beaucoup plus denses à l'extrémité. 15 mm ..... *auripunctatus* MACQUART.

30. Ailes brun-noir, pointe plus claire 31

— Ailes de teinte uniforme, hyalines 33

31. Abdomen noir avec triangles médians à pilosité claire sur les tergites 3 et 4. 22 mm ..... *biguttatus* WIEDEMANN.

— Abdomen noir sans tache pileuse claire 32

32. Tête aplatie comme chez *autumnalis* LINNÉ ou *tinctus* WALKER. 21 mm. Correspond peut-être au ♂ de *grandis* SZILADY ? ..... *pfeifferi* KRÖBER.

— Tête grosse, fortement bombée. 22 mm ..... *anthrax* OLSUFJEV.

33. Abdomen noir, petits triangles médians à pilosité blanchâtre plus ou moins nets, parfois effacés. Mésonotum et scutellum noirs. 17,5-21 mm ..... *paradoxus* JAENNICKE.

— Abdomen noir, bord postérieur des tergites 1 à 3 à fine pilosité grise indistincte, beaucoup plus nette sur les tergites 4 à 6 où elle forme une tache médiane. Mésonotum noir grisâtre, scutellum à dense pruinosité blanche. 17 mm ..... *miyajima* RICARDO.

34. Grosses espèces rouge-jaune ou rouge-brun à marques noires portant seulement une rangée de taches médianes claires; pas de tache latérale ni de bande évidente. Yeux sans bande colorée 36

— Espèces moyennes ou petites avec abdomen gris ou brun-rouge portant toujours 2 à 5 rangées de taches ou bandes longitudinales continues 35

35. Espèces moyennes ou plus ou moins grosses (15-22 mm), noires, à rangées de taches blanc-gris ou bandes longitudinales continues. Bord postoculaire toujours sans long poil courbé vers l'avant. Yeux : facettes supérieures beaucoup plus grosses, nettement séparées des inférieures; toujours sans bande colorée. Tergite 1 souvent jaune-rouge à brun-rouge 49

— Petites espèces, grises ou brun-rouge, souvent à taches jaune-rouge avec habituellement 3 rangées de taches claires évidentes ou des bandes longitudinales. Yeux avec ou sans bande colorée 54

36. Yeux : facettes supérieures beaucoup plus grosses, nettement séparées des inférieures (*semiargenteus* OLSUFJEV est traité au n° 48 et *coquilletti* SHIRAKI au n° 52) 37

— Yeux : facettes presque entièrement égales, si les supérieures sont un peu plus grosses, la limite avec les inférieures n'est pas nette mais progressive 42

37. Ventre noir-brun, bord postérieur des sternites avec une bande plus ou moins large à pilosité jaune-blanc. 20-24 mm ..... *sudeticus* ZELLER.

— Ventre brun ou brun rougeâtre, sans bord postérieur clair sur les sternites 38

— Ventre jaune-rouge ou jaune-rouge pâle 40

38. Ventre avec une bande médiane longitudinale brune nette. 19 mm ..... *portschinskii* OLSUFJEV.

— Ventre sans bande longitudinale nette; une teinte plus sombre peut cependant exister au milieu ... 39

39. Ailes hyalines. Tête très grosse, très bombée; yeux nus sans bande; facettes supérieures 4 à 5 fois plus grosses que les inférieures, nettement séparées. Bord postoculaire à très courte pilosité. Triangle frontal gris, plus sombre au sommet. Face à pilosité grise. Palpes : gris brunâtre pâle, longilignes, un peu gonflés à la pointe, à pilosité noire. Mésopleure à pilosité noire. Pattes presque entièrement noires, seulement la base des tibias brun sombre. 22-24 mm ..... *capito* OLSUFJEV.

— Ailes teintées de brun. 18-20 mm ..... *okinawanus* SHIRAKI.

40. Tête plus plate et paraissant triangulaire. Yeux : facettes supérieures plus grosses mais moins nettement limitées avec les inférieures. Thorax et scutellum gris, bandes longitudinales indistinctes. Abdomen jaune-rouge; tergites 2 à 4 avec longs triangles médians noirs; tergites 2 à 6 avec triangles médians clairs relativement petits. 19-24 mm ..... *tinctus* WALKER.

— Tête bombée. Yeux : facettes supérieures beaucoup plus grosses et nettement séparées des inférieures 41

41. Thorax et scutellum noir brillant; mésonotum avec 3 bandes longitudinales claires. Abdomen jaune-rouge clair; tergites 1 à 7 avec une fine bande longitudinale noire et longs triangles médians clairs. 17 mm ..... *dorsomaculatus* MACQUART.

— Thorax et scutellum brun-noir à pruinosité olive; mésonotum avec traces de 3 bandes longitudinales. Abdomen jaune rougeâtre; bande médiane brune large; tergites 1 à 6 avec triangles médians clairs; tergites 2 à 5 avec traces de taches latérales arrondies, souvent effacées. 16-18 mm ..... *polygonus* WALKER.

42. Ventre jaune-brun clair sans bande médiane longitudinale sombre, parfois seulement une grosse tache médiane noire sur le sternite 2; sternites 4 à 7 ou 5 à 7 noirs 43

— Ventre avec bande médiane longitudinale noire ou brunâtre plus ou moins nette 44

43. Première cellule marginale postérieure fortement rétrécie au bord de l'aile. 13-18 mm ..... *mixtus* SZILADY.

— Première cellule marginale postérieure à nervures parallèles au bord de l'aile 45

44. Sternite 2 avec une grosse tache médiane noire. Article 3 des antennes noir. 18 mm ..... *rohdendorfi* OLSUFJEV.

— Sternite 2 sans tache médiane noire 46

45. Coloration sombre. Article 3 des antennes avec une saillie en forme de crochet, style noir. Abdomen : triangles médians distincts. 14-17,5 mm ..... *graecus apricus* MEIGEN.

— Coloration claire. Article 3 des antennes avec une saillie en forme de corne, style rougeâtre. Abdomen : triangles médians indistincts. 14-17,5 mm ..... *graecus graecus* FABRICIUS.

— Coloration claire. Article 3 des antennes avec une saillie en forme de corne, style noir. Abdomen . triangles médians indistincts. 17,5 mm ..... *graecus zizaniae* n. subsp.

46. Antennes : article 3 brun-jaune, style noirâtre. Abdomen : triangles médians indistincts, grisâtres. 21-22 mm ..... *pleskei* KRÖBER.

— Antennes : article 3 noir parfois brun à la base. Abdomen : triangles médians distincts, blanchâtres 47

— Antennes : article 3 brun sale, style noir ou noir pur. Abdomen avec coloration particulière 48

47. Yeux verts. Ventre brun -jaune avec bande médiane longitudinale brun-noir ou noire. 20-24 mm ..... *bovinus* LOEW.

— Yeux brun cuivre. Ventre brun-rouge, latéralement gris argenté, bande médiane longitudinale brunâtre. 21,5 mm ..... *spodopterus* MEIGEN.

48. Yeux : facettes supérieures beaucoup plus larges que les inférieures, mais non nettement séparées à la limite. Abdomen jaunâtre, tergites 1 à 4 et en partie 5 à pilosité jaune paille, tergites 5 à 7 gris à pilosité noire éparse; triangles médians indistincts. 23-25 mm ..... *olsufjevi* GAUZER.

— Yeux : facettes supérieures beaucoup plus larges que les inférieures, nettement séparées à la limite. Abdomen rosé, tergites 1 à 3 ou 1 à 4 gris pruineux à pilosité blanchâtre courte, tergites 5 à 7 noirs à pilosité noire, triangles médians indistincts. 20-22 mm ..... *semiargenteus* OLSUFJEV.

49. Abdomen avec 2 larges bandes longitudinales nettes, gris-jaune, séparées par une bande médiane longitudinale noire. 16,5-20 mm ..... *spectabilis* LOEW.

— Abdomen autrement coloré 50

50. Pattes unicolores, jaune rougeâtre clair. Abdomen jaune rougeâtre, bande médiane brune, large; tergites 1 à 6 avec triangles médians clairs; tergites 2 à 5 avec traces de taches latérales arrondies, souvent effacées. 16-18 mm ..... *polygonus* WALKER.

— Pattes bicolores, fémurs plus foncés 51

51. Abdomen noir grisâtre avec taches latérales brunes sur les tergites 1 à 4; partie centrale noire avec une rangée d'étroits triangles médians jaune or; bord postérieur des tergites jaune. Ventre brun, derniers sternites brun foncé, bande médiane longitudinale noire indistincte. 19 mm ..... *coquilletti* SHIRAKI.

— Abdomen avec 3 rangées de taches blanchâtres 52

— Abdomen avec 5 rangées de taches blanchâtres (triangles médians, taches en forme de losange puis au bord externe de petits triangles) 53

52. Abdomen noir avec 3 rangées de triangles blanchâtres bien délimités, les taches latérales sont situées sur le bord inféro-externe des tergites. Ventre gris clair à reflet argenté avec bande médiane longitudinale noire. 21-22 mm ..... *rectus* LOEW.

— Abdomen brun foncé avec taches latérales brunâtres sur les tergites 2 et 3; chaque tergite porte un triangle médian gris et une paire de taches triangulaires sublatérales à limites peu nettes. Ventre brun foncé, sternites terminaux un peu plus pâles. 15 mm ..... *administrans* SCHINER.

53. Abdomen noir-gris avec taches latérales brunes sur les tergites 1 à 3. Antennes noires. 17,5-20 mm ..... *autumnalis* LINNÉ.

— Abdomen jaune-brun. Antennes jaune-brun avec style noir ou entièrement jaune orange. 16-21 mm ... *autumnalis brunnescens* SZILADY.

54. Triangle frontal très proéminent, brun foncé brillant. Ailes : r4 sans nervure récurrente. Pattes bicolores. Yeux apparemment sans bande colorée; facettes supérieures beaucoup plus grosses, nettement séparées des inférieures. 12-13 mm ..... *mordax* AUSTEN.

— Triangle frontal plat, non proéminent 55

55. Mésonotum et scutellum pratiquement unicolores 56

— Mésonotum gris à longue pilosité gris blanchâtre, 3 bandes longitudinales grises interrompues avant le scutellum qui est nettement blanchâtre. Ailes : r4 sans nervure récurrente. Triangle frontal brun

brillant, bord postérieur mat blanchâtre. Pattes bicolores. Yeux : facettes supérieures environ 4 fois plus grosses, nettement séparées; 2 bandes colorées. 12 mm ..... *shannonellus* KRÖBER.

56. Ailes : r4 avec nervures récurrentes; nervures transverses et nervure récurrente noirâtres donnant l'impression de taches (*sufis* JAENNICKE) ou nervures transverses et nervure récurrente à taches brunes (*albifrons* SZILADY). Pattes bicolores, fémurs plus foncés que les tibias 57

— Ailes hyalines, sans tache sur les nervures transverses 58

57. Triangle frontal grisâtre pâle à blanc jaunâtre avec une tache brun noirâtre au sommet et une bande brun noirâtre à la base des antennes (fig. dans EFFLATOUN, 1930. p. 94). 10-11 mm ... *sufis* JAENNICKE.

— Triangle frontal rougeâtre, sommet brun clair brillant. Yeux : facettes supérieures beaucoup plus grosses, nettement séparées des inférieures, 1 bande colorée à la limite. 9-12 mm ... *albifrons* SZILADY.

58. Ailes : r4 avec nervure récurrente nette (chez *pulverifer* WALKER, elle est courte; *sapporoensis* SHIRAKI, la nervure récurrente est présente ou absente; *sordes* BOGATSCHEV et SAMEDOV, ce caractère n'est pas précisé) 59

— Ailes : r4 sans nervure récurrente, parfois un minuscule rudiment 66

59. Triangle frontal dénudé, brillant au moins en partie 60

— Triangle frontal mat, pruineux 61

60. Yeux : facettes supérieures beaucoup plus grosses que les inférieures, nettement séparées. Triangle frontal brun pâle brillant. Espèce unicolore jaune or. 10-11 mm ..... *sapporoensis* SHIRAKI.

— Yeux : facettes supérieures beaucoup plus grosses que les inférieures, nettement séparées (fig. dans EFFLATOUN, 1930, p. 89). Triangle frontal grisâtre à gris jaunâtre pâle pruineux, une tache brun noirâtre au sommet. Espèce moyenne grisâtre ressemblant à *pulverifer* WALKER et *albifacies* LOEW se différenciant chez le ♂ par la bande de petites facettes au bord supérieur des yeux. 10-12,5 mm ..... *separatus* EFFLATOUN.

61. Pattes bicolores, fémurs nettement plus foncés que les tibias 62

— Pattes unicolores, fémurs pratiquement de même teinte que les tibias 65

62. Yeux : 1 bande colorée. 12 mm ..... *filipjevi* OLSUFJEV.

— Yeux : 2 à 3 bandes colorées 63

63. Bord postoculaire à courts poils clairs. Palpes blanchâtres, longs ovales, pilosité fine blanche. 14-15 mm ..... *accipiter* SZILADY.

— Bord postoculaire étroit, avec surtout de longs poils noirs et quelques poils blancs. Triangle frontal légèrement proéminent dans la moitié inférieure, pruinosité grisâtre et une bande plus sombre juste en dessous de la moitié inférieure. Bandes parafaciales noir brunâtre. Antennes complètement noires, denses poils noirs au bord supérieur du segment 1, poils blancs en dessous. Palpes : article basal à poils blancs; article 2 allongé, environ 2,3 fois plus long que large, pointu, jaunâtre sale principalement à poils noirs ..... *ansarii* ABBASSIAN.

— Bord postoculaire avec de très longs poils recourbés vers l'avant 64

64. Bord postoculaire nettement épaissi. 11,5-12 mm ..... *sabuletorum* LOEW.

— Bord postoculaire étroit. 11,5-12 mm ..... *subsabuletorum* OLSUFJEV.

— Ici se place ..... *zimini* OLSUFJEV.

65. Triangle frontal blanchâtre avec une bande transversale noirâtre; au-dessus des antennes il y a une belle bande brune. Yeux : 1 large bande à la limite des facettes. 13 mm ... *pulverifer* WALKER.

— Yeux avec les ⅔ supérieurs à grandes facettes, nettement limitées par les inférieures, 1 bande colorée à la limite, le pourtour de l'œil porte de petites facettes. Bord postoculaire étroit à très courts poils blancs. Triangle frontal avec le sommet jaune sale mat, région médiane et inférieure à pruinosité blanchâtre, teinte jaunâtre à côté des antennes. Face à pruinosité et pilosité blanche. Antennes

jaunâtres, article 2 obtus, mousse, allongé. Mésonotum et scutellum mats, pruinosité blanchâtre, un peu jaunâtre sur les sutures, pilosité blanchâtre, certains poils plus foncés. Calus préalaire blanchâtre pruineux. Pleures à pruinosité et pilosité blanchâtres. Abdomen pointu et pattes comme chez la ♀. 14-15 mm ..... *fumidus* AUSTEN.

— Ici se place probablement ..... *rupinae* AUSTEN.

— Ici se place probablement ..... *sordes* BOGATSCHEV et SAMEDOV.

66. Triangle frontal dénudé, brillant au moins en partie 67

— Triangle frontal mat, pruineux 75

67. Pattes bicolores, fémurs nettement plus foncés que les tibias 68

— Pattes unicolores, fémurs pratiquement de même teinte que les tibias 73

68. Yeux : 1 bande colorée. Triangle frontal noir brillant, concave. 13-14 mm ..... *kinoshitai* KONO et TAKAHASI.

— Yeux : 2 à 3 bandes colorées 69

69. Bord postoculaire à longs poils. Triangle frontal brun brillant 70

— Bord postoculaire à courts poils 72

70. Bord postoculaire à longs poils noirs. Abdomen avec reflets verdâtres, près de la base longue pilosité presque laineuse. Yeux avec 2 fines bandes colorées. 10 à 12 mm ..... *exclusus* PANDELLE.

— Bord postoculaire à longs poils noirs et blancs. Yeux avec 3 larges bandes colorées 71

71. Abdomen noir grisâtre avec latéralement de grandes taches claires reliées au bord postérieur des tergites. 16-17 mm ..... *glaucopis* MEIGEN.

— Abdomen brun châtain foncé avec latéralement de petites taches claires isolées n'atteignant pas le bord postérieur des tergites. 16-17 mm ..... *glaucopis cognatus* LOEW.

— Abdomen noir charbon avec taches rouges sur les tergites 2 et 3, parfois 4. Antennes complètement rouges. Palpes rougeâtres. Ventre couvert uniformément d'une pubescence dorée. 17-18 mm ..... *glaucopis rubra* MUSCHAMP.

72. Triangle frontal blanchâtre à l'extrémité extérieure, noir brillant en bas, sur la moitié supérieure par rapport aux antennes étroitement jaunâtre soyeux. 12-14 mm ..... *aidini* KRÖBER.

— Triangle frontal jaunâtre brillant. 15-17,5 mm ..... *obsolescens* PANDELLE.

73. Triangle frontal brun pâle brillant. Espèce unicolore jaune or. 10-11 mm ..... *sapporoensis* SHIRAKI.

— Espèces avec 4 rangées de taches sur l'abdomen 74

74. Yeux avec 2 bandes colorées. Bord postoculaire avec très longs poils blancs. Triangle frontal : ⅔ moyen bombé brun brillant. Ventre jaune pâle, gris par la pruinosité blanche. 12-13,5 mm ..... *arenivagus* AUSTEN.

— Bord postoculaire avec courts poils blancs. Triangle frontal jaunâtre, brun pâle dénudé au sommet. Ventre brun-rouge clair, petites taches médianes grises. 13-16 mm ..... *pallidipes* AUSTEN.

75. Pattes bicolores, fémurs nettement plus foncés que les tibias 76

— Pattes unicolores, fémurs pratiquement de même teinte que les tibias 91

76. Yeux : facettes presque de taille égale, si les supérieures sont un peu plus grosses, la limite avec les inférieures n'est pas nette mais progressive. Tête pas très bombée 77

— Yeux : facettes supérieures beaucoup plus grosses que les inférieures, limite plus ou moins nette. 78

77. Yeux : 1 bande colorée. Bord postoculaire avec très longs poils courbés vers l'avant. Ventre gris-noir. 14,5-15 mm ..... *unifasciatus* LOEW.

— Yeux : 2 à 3 bandes colorées. Bord postoculaire avec courts poils. Ventre jaune-brun avec l'extrémité gris-noir. 15-18 mm ..... *tergestinus* EGGER.

78. Bande noir-brun nette de part et d'autre des antennes 79

— Pas de bande similaire de part et d'autre des antennes 80

79. Bord postoculaire avec très longs poils recourbés vers l'avant. Yeux : sans bande colorée ou avec une trace de bande à la limite des facettes. Tête très grosse, bombée. Palpes très épaissis. 12-15 mm ... *cordiger* MEIGEN.

— Bord postoculaire avec poils plus courts. Yeux avec une large bande colorée nette à la limite des facettes. Tête très grosse, bombée. Palpes épaissis. 13-14 mm ..... *leleani* AUSTEN.

80. Bord postoculaire avec très longs poils recourbés vers l'avant 81

— Bord postoculaire avec poils plus courts ou très courts 85

81. Yeux : 3 bandes colorées dans le ⅓ inférieur des petites facettes. Triangle frontal gris pruineux, avec une bande transversale noirâtre en dessous. Face à pruinosité blanchâtre et pilosité blanche. Palpes très épaissis, en forme de citron, à pilosité blanche et quelques poils noirs. 10-11,5 mm ..... *mistshenkoi* OLSUFJEV.

— Yeux : 1 bande colorée à la limite des facettes 82

82. Palpes jaunes : article basal à poils jaunes; article terminal plutôt court, bombé, environ 2 fois plus long que large, à extrémité obtuse, poils jaunes avec quelques poils noirs à l'extrémité. Tête : grosse, plus large que le thorax, très convexe. Yeux nus, facettes des ⅔ supérieurs plus larges, nettement limitées avec les petites facettes inférieures, petites facettes sur les bords latéraux et supérieurs; ⅓ inférieur vert après réhydratation avec bande noirâtre à la limite. Bord postoculaire très étroit avec longs poils noirs et jaunâtres entremêlés. Triangle frontal mat grisâtre pruineux. Face blanchâtre à poils blanchâtres; bande plus jaunâtre de part et d'autre des antennes. Antennes : article 1 gris brunâtre, pruinosité blanchâtre, pilosité noire courte spécialement au bord supérieur avec quelques poils jaunâtres; article 2 jaune rougeâtre avec courts poils noirs au pourtour; article 3 jaune rougeâtre foncé avec base un peu élargie et bord supérieur avec angle obtus. Thorax et pattes comme chez la ♀. Abdomen : noir grisâtre pruineux avec taches latérales brun rougeâtre sur le bord postérieur du tergite 1, tergite 2 et bord antérieur du tergite 3; le reste comme chez la ♀. 15-16 mm ..... *briani* LECLERCQ.

— Palpes : article 2 allongé, longiligne, plus ou moins ovale. Tête moins grosse; 1 bande colorée ... 83

83. Ventre jaune-brun dans la moitié basale. 15-16 mm ..... *miki* BRAUER.

— Ventre entièrement noir ou gris-noir 84

84. Antennes jaune-brun, style noirâtre. Bord postoculaire avec très longs poils jaune-brun clair. 11,5-14,5 mm ..... *maculicornis* ZETTERSTEDT.

— Antennes entièrement jaune orange. Bord postoculaire avec très longs poils noirs, mais plus courts que chez *maculicornis* ZETTERSTEDT. 12 mm ..... *geminus* SZILADY.

85. Abdomen noir avec une bande médiane jaune continue et taches latérales brun rougeâtre sur les tergites 2 à 3; bord postérieur des tergites jaune à poils jaune or. Ventre noir mat, bord postérieur des sternites brun. 12-14 mm ..... *fulvimedioides* SHIRAKI.

— Abdomen : tergites 1 à 3 brun rougeâtre, les suivants noirâtres, bande médiane longitudinale à poils jaunes. Ventre jaune rougeâtre, un peu plus sombre à l'apex. 13-15 mm ..... *fulvimedius* WALKER.

— Abdomen avec 3 bandes longitudinales nettes et à peu près d'égale largeur 86

— Abdomen autrement coloré 87

86. Abdomen : brun rougeâtre sur les tergites 1 à 4, brun foncé sur les tergites 5 à 7, avec 3 bandes longitudinales blanchâtres (fig. dans OLDROYD, 1954, p. 280). 16 mm ... *taeniola* PALISOT DE BEAUVOIS.

— Abdomen : brun foncé, grisâtre avec 3 bandes longitudinales blanches (fig. dans OLDROYD, 1954, p. 185). 12 mm ..... *gratus* LOEW.

— Abdomen : grisâtre plus foncé que chez la ♀, bande médiane longitudinale pâle, indistincte sur le tergite 2, nette à pilosité brun-jaune sur les 3 tergites suivants, une trace sur le tergite 6; par ailleurs pilosité noire; bandes longitudinales latérales indistinctes atteignant le tergite 4; tergites 1 et 2 jaune brunâtre, les suivants brun noirâtre, gris, 13 mm ..... *striatus* FABRICIUS.

87. Tête très grosse, fortement convexe 88

— Tête moins grosse, aplatie; 1 bande colorée. Abdomen : taches latérales brun rougeâtre sur les tergites 1 à 3. 14-16 mm ..... *bromius* LINNÉ.

— Tête moins grosse, aplatie; 1 bande colorée. Abdomen : taches latérales brun jaunâtre sur les tergites 1 à 4. Pattes et fémurs plus clairs. 11-16 mm ..... *bromius flavofemoratus* STROBL.

88. Palpes allongés, ovales, souvent pointus à l'extrémité. 13-14,5 mm ..... *regularis* JAENNICKE.

— Palpes très épaissis 89

89. Yeux avec une bande incertaine à la limite des facettes. 14-16 mm ..... *golovi pallidus* OLSUFJEV.

— Yeux avec une bande nette à la limite des facettes 90

90. Abdomen : face tergale noirâtre avec 3 rangées de taches; triangles médians élargis antérieurement formant une bande longitudinale étroite continue, latérales obliques petites; ces taches gris clair portent une pilosité blanchâtre, le reste à pilosité noire; tergites 1 à 6 avec bord postérieur blanc-gris ou jaunâtre gris; parfois traces brun clair sur les côtés des tergites 2 et 3 ou 2 à 4. 10-13,5 mm ..... *canipalpis* BIGOT.

— Abdomen : tergite 1 entièrement à pruinosité et pilosité blanchâtres sur fond noirâtre dans la partie antérieure, et jaune légèrement rougeâtre au bord postérieur; tergites 2 à 5 : 1 triangle médian à pruinosité et pilosité blanchâtres, latéralement une marque noirâtre à pilosité noirâtre, puis une tache oblique à pruinosité et pilosité blanchâtres, puis une petite tache noirâtre à pilosité noirâtre et enfin les bords latéraux des tergites à pruinosité et pilosité blanchâtres; bord postérieur des tergites éclairci à pruinosité et pilosité blanchâtres; tergite 6 gris noirâtre à bord postérieur éclairci, nombreux poils noirs. 9-13,5 mm ..... *mofidii* LECLERCQ.

91. Yeux : 2 bandes colorées : 1 à la limite des grandes et petites facettes et la seconde au milieu des petites facettes. Palpes jaunâtres à pruinosité blanche, pilosité blanchâtre longue et quelques poils noirs à la face externe, bord inférieur et pointe de l'article 2 qui est allongé, non gonflé, et pointu. 15 mm ..... *arabicus* MACQUART.

— Yeux : 1 bande colorée à la limite des facettes 92

— Ici se place probablement ..... *sordes sordes* BOGATSCHEV et SAMEDOV.

92. Tête large, convexe. Occiput à courts poils. Yeux : facettes des ⅔ supérieurs 4 à 5 fois plus larges que les inférieures. Triangle frontal blanc-jaune pruineux, une bande transverse brune au-dessus. Antennes jaune clair, étroites. Face gris clair à fins poils blancs. Pattes : article 2 blanc-jaune à denses poils blancs, une légère excavation au milieu. Thorax et ses appendices comme chez la ♀. Abdomen : gris-jaune avec 3 rangées de taches claires comme chez la ♀; ventre gris rosé, derniers sternites gris. 12-13 mm ..... *sordes assuetus* GAUZER.

— Tête large, hémisphérique, plus large que le thorax. Yeux : facettes des ¾ supérieurs environ 6 fois plus larges que les inférieures, nettement séparées, les petites facettes continuent une étroite bande jusqu'au vertex; sur l'exemplaire en vie, les grandes facettes sont brun clair, les petites facettes sont verdâtres, une bande pourpre à la limite juste sous les grandes facettes, n'atteignant pas le bord externe de l'œil. Bord postoculaire très étroit, gris clair pruineux avec une rangée de courts poils blanc jaunâtre. Triangle frontal gris jaunâtre pruineux, moitié supérieure plus sombre. Antennes comme chez la ♀, angle distal supérieur de l'article 1 plus prononcé et article 3 plus étroit. Palpes : article 2 allongé, environ 2,5 fois plus long que large, non pointu, jaunâtre, principalement à pilosité blanche mais plusieurs poils courts noirs latéralement. Thorax comme chez la ♀, mais poils noirs sur le mésonotum plus nombreux et plus longs et les poils jaunes sont aussi plus longs et droits; pleures à poils blancs. Pattes et abdomen comme chez la ♀, triangles dorsaux plus grisâtres et plus étroits. 15 mm ..... *leclercqi* ABBASSIAN.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES HAEMATOPOTINI : Heptatoma, Haematopota.

1. Antennes longues, insérées sur un tubercule arrondi, saillant, noir mat; article 1 cylindrique; article 2 étranglé au milieu mesurant environ le ⅓ du premier; article 3 avec une partie basale plus longue que les 2 premiers réunis et terminé par 3 segmentations caractéristiques dont la dernière est la plus longue, cette structure pourrait faire penser à 6 articles. Ailes hyalines ou un peu obscurcies mais sans macules. Grosse espèce de 9,5-14 mm ..... *Heptatoma* MEIGEN.
— Antennes plus courtes, segmentations indistinctes sur l'article 3. Ailes tachetées d'anneaux et de rosettes blanchâtres sur un fond sombre, gris, brunâtre, noirâtre ou jaunâtre. Espèces plus petites ..... *Haematopota* MEIGEN.

G. — **Heptatoma** MEIGEN.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ♂♂ ET DES ♀♀.

1. Pilosité jaunâtre gris sur les pleures et la face. 9,5-14 mm ..... *pellucens* FABRICIUS.
— Pilosité blanchâtre sur les pleures et la face ..... *pellucens orientalis* OLSUFJEV.

H. — **Haematopota** MEIGEN.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ♀♀.

Les ♀♀ de *Haematopota koryoensis* SHIRAKI et *lunulata* SÉGUY n'ont pu être traitées dans ce tableau.

1. Antennes longues et minces; article 1 long, plus ou moins cylindrique, avec ou sans étranglement à l'apex distal, nettement plus de 3 ½ fois plus long que large, presque aussi long que la hauteur du front, non gonflé, presque toujours mat pruineux, excepté chez *italica nigricornis* GOBERT (fig. 1 à 12) ..... groupe *italica*. 2
(*H. koryoensis* SHIRAKI, appartient à ce groupe, mais n'a pu encore être inclus dans ce tableau.)
— Antennes courtes et robustes; article 1 court, épaissi, avec ou sans étranglement à l'apex distal moins de 3 ½ fois plus long que large, nettement plus court que la hauteur du front, entièrement ou partiellement brillant (fig. 13 à 41) ..... groupe *pluvialis*. 16
2. Tache veloutée entre les antennes et moitié inférieure de la callosité frontale brillante, absentes. Cette callosité est donc mince et très étroite. Front de largeur égale à la moitié de la tête avec taches latérales très petites. Article 1 des antennes noir-brun, 4 fois plus long que large, à épaisse pilosité, sans étranglement apical. Ailes blanchâtres avec taches grises, bord postérieur avec une large bande blanchâtre continue. Pattes : hanches et fémurs noir-brun avec pruinosité grise; tibias 1 avec le ⅓ distal jaune; tibias 2 et 3 avec 2 anneaux clairs. Abdomen gris-blanc avec taches latérales brunes depuis le tergite 2. 7 mm ..... *caenofrons* KRÖBER.
— Tache veloutée entre les antennes toujours présente; callosité de largeur normale. Front de largeur égale au ⅓ de la tête 3
3. Abdomen noirâtre brun, excepté les côtés des tergites 1 à 4 et le bord postérieur des tergites gris pâle. Antennes noires : article 1 noir brillant, aussi long que l'article 3, avec pubescence noirâtre éparse; article 2 étroit, noir brillant à pubescence noire; article 3 noirâtre mat (fig. 1). Ailes brunâtres : bande apicale claire simple, débutant juste en dessous de l'apex de r2+r3 et terminant à une petite distance sous l'apex de r5 sur le bord postérieur de l'aile qui présente une bande claire en zigzag; une tache arrondie claire sous le stigma, quelques autres rosettes à l'intérieur de l'aile. Pattes noirâtre brun, sauf sous la base des tibias 1; 2 anneaux sur les tibias 2 et 3 et un espace teinté de blanc jaunâtre sur la moitié basale des articles basaux des tarses médians et postérieurs (fig. 1 dans OUCHI, 1940, p. 255). 9 mm ..... *chinensis* OUCHI

— Abdomen noir, tergites avec bord postérieur gris clair étroit; tergite 2 avec un triangle médian gris clair étroit continuant une mince bande longitudinale médiane; tergites 5 et 6 avec taches latérales grises peu nettes. Antennes très longues, entièrement noires; article 1 à pruinosité grise et pilosité noire courte, 5 fois plus long que large, avec étranglement apical très marqué. Bande frontale large, à bords parallèles, un peu plus large que haute; taches latérales petites en forme de demi-sphère (fig. 2). Mésonotum avec bandes sublatérales se terminant à la suture transverse en une paire de taches triangulaires. Ailes gris-brun pâle, nervures brunes; taches claires petites à disposition désordonnée ne formant pas de rosettes; bande apicale étroite en forme de point d'interrogation, n'atteignant pas le bord postérieur de l'aile qui est entièrement gris ou avec une très mince bande blanchâtre irrégulière, interrompue aux nervures (fig. 207 dans OLSUFJEV, 1937, p. 339). Fémurs noirs à pruinosité grise; tibias 1 noirs, jaunes dans le ⅓ basal, tibias 2 et 3 avec 3 anneaux noirâtres. 11 mm ..... *longeantennata* OLSUFJEV.

— Abdomen avec taches latérales grisâtres depuis les tergites 1 ou 2. Base de l'article 1 des antennes rouge-jaune ou rouge-brun 4

— Abdomen avec taches latérales grisâtres depuis les tergites 3 ou 4, parfois 5 à 6 14

4. Antennes : article 1 sans étranglement apical 5

— Antennes : article 1 souvent plus ou moins globuleux, avec étranglement apical 7

5. Bord postérieur de l'aile avec un large bord continu blanchâtre. Ailes gris-brun clair avec les 3 rosettes bien marquées, bords adjacents des rosettes médianes et proximales se réunissant où elles traversent la cellule discale. Petite espèce noir grisâtre avec antennes un peu allongées; article 1 cylindrique, entièrement noir à pruinosité grise et vu de côté, sans étranglement apical évident. Fémurs entièrement gris, excepté à l'apex étroitement couleur chamois; fémurs 2 avec la moitié distale grisâtre. 6,6 mm ..... *minuscularia* AUSTEN.

— Bord postérieur de l'aile avec un étroit bord blanchâtre; coloration générale de l'aile gris pâle, nervures brunes, les taches blanchâtres sont plutôt larges, elles ne forment pas de rosettes réelles, bande apicale atteignant le bord postérieur (fig. 9 dans GAUZER, 1960, p. 659). Espèce plus grande avec article 1 des antennes 3 ½ à 4 fois plus long que large, sans aucun étranglement, rougeâtre et latéralement gris; article 3 étroit, ⅓ basal rougeâtre, le reste noirâtre (fig. 3). Fémurs et tibias gris-jaune, tibias 1 avec les ⅔ apicaux noirs; tibias 2 et 3 avec anneaux bruns, tarses noirs mais base des tarses médians et postérieurs jaune-brun. 10-11 mm ..... *pavlovskii* GAUZER.

— Bord postérieur de l'aile sombre 6

6. Clypéus avec une grosse tache brune. Antennes jaune-brun; article 1 quatre fois plus long que large, article 3 plus long que les articles 2 et 3 réunis. Pattes : fémurs jaune-blanc avec extrémité sombre, fémurs 1 bruns. Ailes : finement brunâtre hyalin avec petites taches blanchâtre laiteux. 9,5 mm ..... *sobrina* KRÖBER.

— Clypéus sans aucune tache. Antennes brunes, noircies à l'apex; article 1 aussi long que l'article 3. Pattes rousses; fémurs noircis à la base. Ailes brunes à taches blanchâtres surtout dans la partie centrale. 9-10 mm ..... *benoisti* SÉGUY.

7. Antennes : article 3 très long et mince, aussi large ou à peine plus large que l'article 1 ou 2 8

— Antennes : article 3 vu latéralement, de largeur presque double de l'article 1 13

8. Ailes : bord postérieur avec une large bande blanchâtre, régulière, continue depuis la cellule axillaire jusqu'à la cellule apicale, rejoignant la bande apicale en point d'interrogation (fig. 7 dans SZILADY, 1923, p. 40) (voir aussi *grandis iranica* ABBASSIAN) 9

— Ailes : bord postérieur complètement ou presque complètement sombre ou bien avec une étroite bande blanchâtre plus ou moins régulière n'atteignant pas nettement la bande apicale en point d'interrogation 10

9. Antennes noires, seulement la base de l'article 3 rougeâtre; article 1 cylindrique, complètement pruineux avec étranglement apical. Front un peu plus étroit en haut, avec 2 larges taches pyriformes et une petite tache ovale sur le fond grisâtre. Callosité inférieure très étroite avec bord supérieur proéminent au milieu. Thorax avec 5 bandes longitudinales grisâtres d'égale largeur, pratiquement

parallèles et continues (fig. 42*a*). Scutellum gris avec 2 taches noires. Abdomen avec taches latérales plus étendues et fusant (sur les exemplaires intacts) avec le bord latéral gris du tergite 1. Pattes semblables à celles de *pluvialis*. 8-9,4 mm ..... *kemali* SZILADY.

— Antennes : article 1 cylindrique, avec étranglement apical, face externe noire avec pruinosité grisâtre, face interne rouge-jaune avec pruinosité grisâtre; article 2 noirâtre avec pruinosité grisâtre; article 3 noir avec base un peu rouge-jaune surtout du côté interne (fig. 4). Front à bords parallèles, 2 taches latérales noires en forme de demi-sphère et une petite tache médiane ovale noire; callosité inférieure large avec bord supérieur très proéminent au milieu et élargie latéralement, atteignant presque les 2 taches noires latérales. Thorax avec 5 bandes longitudinales grises, les latérales un peu moins nettes et interrompues à la suture transverse par une paire de taches triangulaires (fig. 42*b*). Scutellum noirâtre en entier ou avec la prolongation de la bande médiane longitudinale grisâtre. Abdomen avec une bande médiane longitudinale grisâtre depuis le tergite 1, taches latérales grisâtres à partir du tergite 2. Fémurs 1 noirs, pruinosité grise dense, fémurs 2 et 3 jaunâtres, obscurcis à l'extrémité. Tibias 2 et 3 jaunâtres avec 3 anneaux noirs. Ailes : fig. 53. 7,5-11 mm. *pallens* LOEW.

10. Abdomen noir brunâtre terreux à taches latérales grisâtres depuis le tergite 2 11

— Abdomen noir à taches latérales grisâtres depuis le tergite 1 12

11. Fémurs rouge-jaune. Antennes : article 1 environ 4 ½ fois plus long que large, plus ou moins rouge-jaune; articles 2 et 3 noir-gris, base de l'article 3 plus ou moins rouge-jaune (fig. 6). Thorax : bandes latérales interrompues à la suture transverse. Abdomen : taches latérales gris de moisissure. En général, pilosité dorée sur tout le corps. Ailes : fig. 63. Grosse espèce robuste. 12-13 mm ..... *grandis grandis* MACQUART.

— Fémurs rouge-jaune, mais plus souvent complètement noirs ou encore, fémurs 2 avec une teinte rouge-jaune au milieu ou enfin, seulement les fémurs 1 et 2 rouge-jaune. Antennes : article 1 environ 4 ½ fois plus long que large, noir à pruinosité grise, parfois une teinte rouge-jaune à la face interne de la base; articles 2 et 3 noir-gris, base de l'article 3 plus ou moins rouge-jaune. Abdomen à taches latérales gris-blanc. Tibias antérieurs avec les ⅔ distaux noirs. Ailes : bord postérieur avec une étroite bande blanchâtre distinctement continue (fig. 58). 8,5-12 mm ..... *grandis iranica* ABBASSIAN.

12. Antennes : article 1 environ 4 fois plus long que large, rouge-jaune pruineux, parfois partiellement grisâtre; article 2 de même couleur; article 3 plus long que les articles 1 et 2 réunis, base rouge-jaune (fig. 5). Face très fortement tachetée. Pattes rouge-jaune clair, hanches 1 et fémurs 1 noir-gris; fémurs 3 rouge-jaune; moitié inférieure des tibias 1 et tarses 1 noirs. Ailes gris pâle avec taches claires blanchâtres, bande apicale en forme de point d'interrogation, bord postérieur presque entièrement sombre ou légèrement blanchâtre, première cellule cubitale toujours avec teinte claire (fig. 59). Abdomen : taches grisâtres latérales depuis le tergite 1. 8-9 mm ..... *algira* KRÖBER.

— Antennes : article 1 environ 4 ½ fois plus long que large, cylindrique, brun noirâtre avec pruinosité grisâtre; article 2 de même couleur; article 3 plus long que les articles 2 et 3 réunis, base chamois (fig. 7). Pattes : hanches noir olive, fémurs grisâtre pâle pruineux; fémurs 2 avec au moins au-dessus et à la face postérieure une teinte jaunâtre au-delà du tiers proximal, mais n'atteignant pas l'extrémité distale. Ailes gris pâle avec taches claires blanchâtres, bande apicale sinueuse continuant le long du bord postérieur jusque dans l'apex de la cellule axillaire avec la série habituelle de taches claires entre le bord postérieur et les rosettes s'étendant de la 2e cellule marginale postérieure à la 5e cellule marginale postérieure inclusivement. Abdomen noir olive, une bande médiane longitudinale étroite grisâtre; taches latérales à partir du tergite 1. 11,25 mm ..... *fraseri* AUSTEN.

13. Antennes brun pâle plus sombre à la face externe; article 1 long et mince; article 3 brun clair aussi long que les articles 1 et 2 réunis et de largeur presque double de celle de l'article 1 (fig. 8). Pattes : fémurs 1 noirs à pruinosité grise, le reste est rouge-jaune. Ailes grises avec très petites taches blanchâtres ne formant pas de rosettes; bord postérieur avec une large bande blanchâtre, bande apicale très large atteignant la bande postérieure et remplissant presque toute la pointe de l'aile (fig. 54). Abdomen noir-brun mat; à partir du tergite 2, bords postérieurs blancs et taches latérales gris-blanc et une bande médiane longitudinale grisâtre presque continue. 7,5-8 mm ..... *lambi* VILLENEUVE.

— Antennes longues, rouge-jaune clair presque mat; article 1 environ 5 fois plus long que large, très fortement étranglé à l'apex; article 3 semblable à *lambi*. Pattes : fémurs rouge-jaune à pruinosité blanche; fémurs 1 avec sur le dessus vers l'extrémité une pilosité épaisse noire formant une tache noire. Ailes : gris pur avec petites rosettes blanchâtres, bord postérieur régulièrement blanchâtre, bande apicale composée de 2 échancrures : l'externe large remplit la pointe de l'aile, l'interne étroite et atteignant le bord postérieur qui est largement et régulièrement blanchâtre. Abdomen gris jaunâtre avec une bande médiane étroite découpée par un triangle plus large sur le tergite 2; tergite 1 brunâtre avec un triangle médian gris-vert et taches arrondies latérales, les autres taches latérales sont jaunâtres. 8 mm ..... *deserticola* KRÖBER.

14. Bande frontale très nettement plus haute que large à bords pratiquement parallèles (fig. 9). Antennes rouge-jaune clair, apex noir, parfois la teinte est plus sombre, mais la base de l'article 1 est toujours rouge-jaune. Thorax à bandes latérales continues et à peu près d'égale largeur. Abdomen à taches latérales à partir des tergites 5 et 6 (parfois il y a des taches peu nettes à partir des tergites 3 ou 4). Fémurs en grande partie rouge-jaune. Bord postérieur de l'aile gris-jaune avec parfois des taches blanchâtres ne formant jamais de bord continu (fig. 64). 9-12 mm ..... *variegata pandazisi* KRÖBER.

— Bande frontale plus haute que large à bords pratiquement parallèles (fig. 10). Antennes rouge-jaune avec l'apex du 3e article et le style obscurcis. Thorax à bandes latérales continues et à peu près d'égale largeur. Abdomen à taches latérales à partir des tergites 3 ou 4. Fémurs : au moins les médians et les postérieurs d'un rouge-jaune. Bord postérieur de l'aile avec un liséré blanchâtre plutôt étroit et plus ou moins régulier (fig. 60). 9-12 mm ..... *variegata variegata* FABRICIUS.

— Ici se place ..... *delozi* LECLERCQ (*).

— Bande frontale nettement plus large que haute à bords plus ou moins divergents vers le bas. Abdomen : taches latérales à partir des tergites 3 ou 4. Thorax avec des bandes latérales non continues, interrompues à la suture par des taches triangulaires plus ou moins développées 15

15. Front gris clair avec 3 taches noires nettement isolées (fig. 11). Fémurs variables, d'un gris-noir à jaunâtre sombre. Antennes noirâtres. Article 3 un peu plus clair à la base, style noir. Abdomen presque noir avec taches blanchâtres latérales depuis les tergites 3 ou 4. Ailes : (fig. 65). 8-12 mm ..... *italica italica* MEIGEN.

— Front avec 3 taches gris foncé, presque quadratiques, entre lesquelles se trouvent les 3 taches noires habituelles (fig. 12). Fémurs noirs. Bord postérieur de l'aile gris pur, bande apicale incomplète. 10 mm ..... *italica argyrophora* KRÖBER.

— Fémurs : au moins les médians et les postérieurs d'un rouge-jaune. Antennes complètement noires, article 1 plus court, plus épais, noir brillant avec pruinosité moins marquée que chez *italica italica*. 12-13 mm ..... *italica nigricornis* GOBERT.

16. Ailes : bord postérieur avec une large bande blanchâtre régulière, continue depuis la cellule axillaire jusqu'à la cellule apicale et rejoignant la bande apicale en point d'interrogation; cependant, chez *pallidula*, le bord postérieur est parfois irrégulièrement blanchâtre avec taches grisâtres au niveau de la terminaison des nervures 17

— Ailes : bord postérieur complètement ou presque complètement sombre, ou bien avec une très étroite bande blanchâtre plus ou moins régulière ou en zigzag, n'atteignant pas nettement la bande apicale en point d'interrogation 22

17. Antennes : article 1 brunâtre ou rougeâtre brillant avec peu de pruinosité 18

— Antennes : article 1 noir brillant, parfois plus ou moins pruineux à la base ou complètement pruineux (*atropathenica* ABBASSIAN) 20

18. Antennes rouge-brun, article 1 avec un étranglement net à l'apex, 2 ½ fois plus long que large, plus ou moins cylindrique, face externe noirâtre; article 2 gris-noir; article 3 avec style noir (fig. 13). Pattes rouge-jaune clair, base et face externe des fémurs noirâtres; tibias 2 et 3 avec 3 anneaux

(*) LECLERCQ, M., 1966, *Tabanidae* (*Diptera*) *de Turquie, Diagnoses d'Atylotus hendrixi, Haematopota coolsi, Haematopota delozi n. spp.* (Bull. Rech. agron. Gembloux, N.S. I, 463-477.)

noirâtres. Ailes blanchâtres avec taches fines brunâtres, pas de rosettes, bande apicale avec 2 échancrures remplissant la pointe de l'aile (fig. 55). Abdomen : taches latérales grisâtres à partir du tergite 2. 8 mm ..... *turkestanica* KRÖBER.

— Antennes sans étranglement à l'apex 19

19. Antennes : articles 2 et 3 rouge-jaune clair; article 1 très ovale, brunâtre brillant avec les ⅔ de la base pruineux. Pattes rouge-brun, extrémité sombre (fig. 14). Ailes semblables à *pluvialis*, mais le bord postérieur est continuellement et régulièrement blanchâtre et la bande apicale est unique et large (fig. 56). Abdomen : taches latérales à partir du tergite 2. 8,5-9 mm ... *desertorum* KRÖBER.

— Antennes entièrement rouge-brun; article 1 très mince, 3 fois plus long que large (fig. 15). Pattes rouge-jaune, fémurs en grande partie noirâtres; tibias 1 noirs, base blanchâtre; tibias 2 et 3 noirs avec 2 anneaux jaunâtres; tarses antérieurs noirs, les autres brunâtres. Ailes blanchâtres avec fines taches gris-brun pâle, taches blanches très grossières, apex de l'aile complètement blanchâtre avec une courte bande transversale. Abdomen : taches latérales à partir du tergite 2. 8,2 mm ..... *hedini* KRÖBER.

20. Front : la tache supérieure manque complètement ou est à peine marquée. Antennes : article 1 gonflé, noir brillant avec moitié inférieure pruineuse, 2 ½ fois plus long que large, sans étranglement à l'apex; article 3 brunâtre à la base (fig. 16). Pattes : hanches et fémurs noirs à pruinosité blanchâtre; tibias 3 avec 3 anneaux bruns. Ailes : avec de grosses taches blanches, bord postérieur régulièrement blanc (fig. 211 dans OLSUFJEV, 1937, p. 347). Abdomen brun pâle avec taches latérales à partir des tergites 1 ou 2. 9-10 mm ..... *pallidula* KRÖBER.

— Front : la tache supérieure est bien développée 21

21. Front aussi haut que large. Antennes : article 1, 2,5 fois plus long que large, sans étranglement, noir complètement gris pruineux, plus étroit que chez *pallidula* KRÖBER; article 2 aussi large ou plus large que l'article 1, jaunâtre à la base, noir à l'apex, style noir. Fémurs noirâtres à pruinosité grise; tibias médians et postérieurs avec 2 anneaux jaune pâle sur fond noir. Ailes très pâles, nervures jaunes à la base, brunes à l'apex, stigma brun; taches blanchâtres, bandes et rosettes élargies et coalescentes, couleur sombre très réduite; bord postérieur avec un large bord pâle continu; bande apicale transverse, large, non divisée. Abdomen : taches latérales grisâtres à partir du tergite 1; bande médiane gris clair formée d'étroit triangle, à partir du tergite 2; ventre uniformément gris clair. 11 mm ..... *atropathenica* ABBASSIAN.

— Ici se place ..... *coolsi* LECLERCQ (*).

— Ailes blanchâtres avec fines taches brunes sans partie sombre plus importante (fig. 57). Antennes : article 1 noir brillant, gris pruineux à la base, elliptique sans étranglement apical; article 2 grisâtre; article 3 rouge-jaune à la base (fig. 17). Pattes : hanches et fémurs gris, genoux jaunes; fémurs 2 avec une bande brunâtre au tiers moyen; tibias 1 noirs, jaunâtres à la base; tibias 2 et 3 bruns; tibias 2 et 3 avec 3 anneaux noirâtres. Abdomen : taches latérales larges à partir du tergite 1, plus ou moins fusionnées avec le bord latéral sur les tergites 1 à 3 et nettement isolées sur les 4 tergites suivants. 7,6 mm ..... *minuscula* AUSTEN.

22. Antennes : article 1 noir, très fortement gonflé, sans étranglement apical, ovale, presque entièrement noir brillant; article 3 entièrement noir (fig. 18 et 19) 23

— Antennes : article 1 noir plus ou moins gris pruineux ou bien brun rougeâtre ou jaunâtre, moins gonflé (sauf chez *fusicornis* BECKER et *graeca* SZILADY), avec ou sans étranglement apical; article 3 souvent plus ou moins rouge-jaune à la base 24

23. Ailes : taches claires disposées irrégulièrement ou en anneaux, cellules postérieures avec taches disposées en oblique, un peu éloignées du bord postérieur sombre (fig. 66). Abdomen : tergite 1 noir pur; tergites 2 et 3 avec taches grisâtres latérales petites et parfois peu nettes; tergites 4 à 7 avec taches latérales grisâtres bien marquées. 9-12 mm ..... *crassicornis* WAHLBERG.

— Ailes : taches claires groupées en rosettes remarquables; cellules postérieures en grande partie avec taches en anneaux, formant un ourlet au bord postérieur sombre qui porte aussi quelques taches

(*) LECLERCQ, M., 1966, *Tabanidae* (*Diptera*) *de Turquie, Diagnoses d'Atylotus hendrixi, Haematopota coolsi, Haematopota delozi n. spp.* (Bull. Rech. agron. Gembloux, N.S. I, 463-477.)

blanchâtres (fig. 67). Abdomen : tergites 1 et 2 noir pur, les tergites 3 à 5 ont parfois des taches grisâtres latérales peu nettes, elles apparaissent mieux sur les derniers tergites. 10-12 mm ..... *tamerlani* SZILADY.

24. Antennes courtes, jaunes; article 1 cylindrique, brillant, environ 3 fois plus long que large, sans étranglement apical; article 3 avec le style sombre (fig. 20). Front brun sombre, callosité frontale brune. Ailes sombres, brunes, bande apicale traversant la 1re et la 2e cellule cubitale; bord postérieur avec une chaîne de taches blanches, sauf au-delà de la 5e branche de la nervure radiale (fig. 61). Abdomen noir avec lignes brun-gris; tergites avec le bord postérieur gris ou brunâtre; au milieu une bande longitudinale peu visible et les taches latérales grisâtres peu visibles. 7 mm ..... *nana* OLSUFJEV.

— Antennes : article 1 brunâtre, rougeâtre ou rouge-jaune, plus ou moins pruineux, parfois noir brillant à l'apex 25

— Antennes : article 1 noir brillant ou noir-gris plus ou moins pruineux 29

25. Antennes : article 1 rouge sombre, légèrement renflé, fortement étranglé à l'apex au point de donner l'impression d'un article surnuméraire; article 3 rouge brique clair à la base. Fémurs noirs ou grisâtres. Abdomen à taches latérales peu précises atteignant les tergites 2 ou 3. 8 mm ..... *pluvialis minima* GHIDINI.

— Antennes : article 1 jaune brunâtre à la face interne basale, avec un étranglement à l'apex; article 2 jaune-brun; article 3 brunâtre à la base seulement, le reste est noirâtre (fig. 21). Fémurs 2 et 3 jaunes, brunâtres à l'apex, parfois fémurs 1 jaune-brun. Abdomen à taches latérales peu précises depuis les tergites 2 ou 3. Front très étroit (beaucoup plus étroit que chez *pluvialis pluvialis* L.) (fig. 21 et 33), nettement plus étroit que la largeur d'un œil; taches veloutées plus étroites, ovales longitudinalement ou pyriformes. Ailes brun foncé, bande apicale transverse très fortement réduite, le plus souvent à 2 taches blanches simples (fig. 75). 10-11,5 mm ..... *caspica* ABBASSIAN.

— Antennes : brun rougeâtre à brun jaunâtre, style noir mat, un peu plus longues que la tête et assez larges; article 1 à peu près 1 ½ fois plus long que large, rétréci fortement à la base, apex élargi, tronqué, avec de nombreux poils courts, pas d'étranglement apical (fig. 22); anneau 1 de l'article 3 rond, comme un disque. Ailes : taches réduites, bande apicale étroite s'élargissant et se terminant juste contre r4 (fig. 69 et fig. dans LIU WI-TEH, 1958, p. 161). 9-11,5 mm ..... *sinensis* RICARDO.

— Anneau 1 de l'article 3 ovale (fig. dans LIU WI-TEH, 1958, p. 161) ..... *antennata* SHIRAKI.

— Antennes plutôt longues, article 1 rougeâtre, apex noir, gonflé, 2 ¼ fois plus long que large; article 2 noir; article 3 relativement étroit, jaune-brun à la base, style noir. Front parallèle, légèrement plus large que haut, taches veloutées latérales arrondies, très semblables à une virgule, tache médiane petite; callosité 3 ½ à 4 fois plus large que haute dont les bords latéraux n'atteignent pas les yeux. Ailes : jaune-gris pâle, taches blanchâtres plutôt larges ne formant pas de rosettes distinctes, bande apicale transverse étroite atteignant le bord postérieur qui présente un liséré blanchâtre. Pattes : fémurs gris-jaune avec extrémité sombre, pruinosité blanchâtre et poils gris clair; tibias jaune clair, tibias 1 avec extrémité noire, tibias 2 et 3 avec extrémités foncées et bandes (la bande médiane des tibias 2 est indistincte); tarses antérieurs noirs, le reste noir-brun avec base jaune. Abdomen : gris avec taches latérales et triangles médians sur les tergites 1 à 6, bords postéro-latéraux des tergites finement clairs. 10-11 mm (fig. 10 dans GAUZER, 1960, p. 660) ... *nubilis* GAUZER.

— Antennes : article 1 bulbeux, plus large à la base, avec profond étranglement à l'apex, pruinosité grise sur la face interne et la moitié basale de la face externe, ailleurs brun brillant plus pâle à la base, poils principalement blancs; article 2 pruineux à poils noirs avec dent dorsale proéminente; article 3 plutôt étroit, noir rougeâtre mat, style noirâtre (fig. 97 dans OLDROYD, 1952, p. 221). Front (ibidem). Ailes (fig. 252 dans OLDROYD, 1952). 10 mm ..... *coronata* AUSTEN.

— Antennes brunes avec style noir, article 1 deux fois plus long que large, faible dépression au milieu, plus large à l'apex distal, poils noirs. Front blanc grisâtre, 1 ½ fois plus haut que large à la base, rétréci légèrement au sommet, vertex faiblement concave; taches veloutées latérales en forme de virgule inversée ou plus ou moins semi-circulaire, l'angle inférieur touchant la callosité basale et les yeux, tache médiane en forme de cœur ou petite; callosité basale brun foncé brillant touchant

les bords oculaires à bord supérieur convexe (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 117). Mésonotum brun foncé avec une large bande médiane grise à poils bruns allant du bord antérieur au scutellum. Pattes brunes, apex de chaque article et ¾ de l'apex des tibias antérieurs et tarses noirs; tibias 2 et 3 avec un anneau médian noir. Abdomen brun foncé avec une longue bande grise formée de triangles médians, plus large sur le tergite 2, taches latérales indéfinies, parfois absentes; bord postérieur des tergites étroitement gris. Ventre brun à brun foncé. 10-11 mm ... *kouzuensis* TAKAHASI.

— Antennes : article 1 cylindrique ou apparemment cylindrique; article 3 pas très large à la base, article 1 court souvent seulement la ½ de la longueur ou au moins plus court que l'article 3 qui est habituellement long et mince. Pattes de couleur non uniforme mais avec des anneaux sur les tibias médians et postérieurs 26

26. Ailes brun pâle, bande apicale simple débutant juste en dessous de l'apex de r2+r3 et atteignant r4 qu'elle dépasse un peu (sur un seul exemplaire, elle se termine sur son extrémité postérieure), cellule discale avec un trait et 4 petites taches blanches. 10 mm (fig. 24 et fig. 2 dans OUCHI, 1940, p. 257) ..... *chekiangensis* OUCHI.

— Voisine de la précédente dont elle diffère par : bande frontale plus large; taches veloutées latérales n'atteignant pas les yeux; forme des antennes : les articles 1 et base du 3 sont un peu plus épais, plus larges, articles 1 et 2 jaunes, article 3 noirâtre à l'apex et jaune-rouge à la base (fig. dans LIU WI-TEH, 1958, p. 161). Mésonotum avec 5 bandes longitudinales grises. Abdomen avec bande longitudinale médiane et bord postérieur des tergites jaune grisâtre. 10-11,5 mm ..... *pekingensis* LIU WI-TEH.

— Ailes : bord postérieur avec de nombreuses taches blanchâtres. Front de largeur égale à sa hauteur à bords pratiquement parallèles; callosité touchant les bords des yeux, taches veloutées latérales touchant les bords des yeux, tache médiane très petite. Antennes : article 1 jaune, 2 fois plus long que large, base de l'article 3 jaunâtre. Abdomen : taches latérales indistinctes sur les tergites 2 à 6. Taille plus petite. Ornementation du scutellum et des tergites indistincte. 8 mm (fig. dans LIU WI-TEH, 1960, p. 12) ..... *olsufjevi* LIU WI-TEH.

— Ailes brun clair, tache apicale double; cellule discale avec son extrémité interne blanche avec un petit îlot brun et un trait blanc composé vers le milieu. 10 mm (fig. 26; fig. 3 dans OUCHI, 1940, p. 260) ..... *mokanshannensis* OUCHI.

— Antennes : article 1 un peu gonflé, sans étranglement apical, brun rougeâtre; articles 2 et 3 plus ou moins rouge-jaune. Hanches et fémurs plus ou moins rouge-jaune. Abdomen avec des taches latérales blanchâtres nettes jusqu'au tergite 1 27

27. Ailes : bord postérieur avec une étroite bande blanchâtre depuis le milieu du bord de la cellule axillaire jusque r5, plus ou moins régulière avec incisions sombres au niveau des nervures notamment au niveau de la 1re branche de la cellule cubitale (fig. 5 dans SZILADY, 1923, p. 39). Antennes entièrement brun brillant; article 1 très gonflé, 2 ½ fois plus long que large, sans étranglement apical (fig. 27). Scutellum avec une bande médiane longitudinale gris clair. Pattes rouge-brun; tibias 1 blancs dans le ⅓ apical, tibias 2 et 3 avec 2 anneaux jaunes; fémurs 2 en grande partie jaunâtre. 7-8 mm ..... *fusicornis* BECKER.

— Ailes : bord postérieur ne présentant pas une étroite bande blanchâtre, mais plutôt sombre avec petites taches blanchâtres isolées 28

28. Ailes gris sombre à petites rosettes très nettement isolées. 9,5-12 mm (fig. 28 et 70) ..... *bigoti bigoti* GOBERT.

— Ailes gris pâle à grandes rosettes souvent réduites. 9,5-12 mm (fig. 71) ..... *bigoti monspellensis* VILLENEUVE.

29. Antennes : article 3 entièrement noir, parfois la base peut être un peu plus claire 30

— Antennes : article 3 uniformément noir-brun, étroit, article 1 avec un étranglement apical peu net; articles 1 et 2 gris-noir entièrement pruineux, article 2 avec longs poils noirs. Bande frontale large (fig. 29). Thorax avec une étroite bande longitudinale gris blanchâtre, continue jusqu'au scutellum et 2 latérales interrompues à la suture transverse par une paire de petites taches

triangulaires, en outre une petite tache triangulaire en face au bord postérieur. Abdomen avec taches latérales à partir des tergites 4 à 7 et triangles médians à partir des tergites 2 à 7. Pattes : tibias 1 avec la moitié distale noire, tibias 2 et 3 avec 2 anneaux blanchâtres. Ailes comparables à celles de *pluvialis pluvialis* L., le bord postérieur pouvant présenter une très étroite bande blanchâtre irrégulière ..... *bactriana* OLSUFJEV.

— Antennes : article 3 toujours plus ou moins rouge-jaune ou rouge-brun à la base 32

30. Antennes : article 1 moins gonflé que chez *crassicornis*, noir avec la moitié distale à pruinosité grisâtre, 2 ¼ fois plus long que large, sans étranglement apical (fig. 30). Thorax avec bandes latérales interrompues à la suture transverse. Abdomen : taches grisâtres latérales à partir du tergite 2. Ailes uniformément gris souris, taches fines, nervures passant dans les rosettes n'étant pas plus sombres que les autres nervures; bande apicale en fin point d'interrogation (fig. 72). Fémurs gris clair à gris-noir. 8,8 mm ..... *belligera* AUSTEN.

— Ailes d'un brun beaucoup plus sombre 31

31. Tête : yeux avec courts poils blanchâtres épars. Bande frontale 1,2 fois plus large que haute, gris pruineux avec teinte fauve le long des bords oculaires et autour des taches veloutées latérales noires qui sont ovalaires et disposées obliquement, tache veloutée supérieure noire circulaire de taille moyenne. Callosité frontale basale large étroitement séparée des bords oculaires, bord supérieur concave latéralement et convexe au milieu, noir brillant. Tache veloutée noire avec une rainure verticale entre les antennes. Occiput avec longs poils noirs mêlés de poils blanchâtres. Face avec longs poils blanchâtres. Palpes longs et pointus, épaissis à la base à longs poils blanchâtres. Antennes : article 1, 2,3 fois plus long que large, avec étranglement apical, noir brillant avec la moitié du bord supérieur et le ⅓ du bord inférieur couvert de pruinosité grisâtre, quelques courts poils noirs au bord supérieur et plus longs poils blancs au bord inférieur; article 2 gris pruineux; article 3 moins large à la base que chez *bigoti* GOBERT et *belligera* AUSTEN, noir mat, un peu pruineux à l'extrême base très légèrement plus claire. Thorax : mésonotum brunâtre foncé avec 2 bandes latérales longitudinales blanc grisâtre, interrompues à la suture par 2 taches triangulaires. Scutellum brunâtre foncé, apex et bords latéraux à la base avec un peu de pruinosité grisâtre, pilosité jaunâtre pâle. Pleures gris à pilosité blanchâtre. Ailes : nervures blanc clair, stigma brun, bande apicale large divisée, bord postérieur avec larges taches blanchâtres en zigzag, taches blanchâtres larges et nettes, cellule discale avec 6 taches, les médianes réunies. Balanciers blancs, base de la tige et massue obscurcis. Fémurs 1 noir pruineux; fémurs 2 et 3 jaunâtre pruineux, apex distal noirâtre pruineux, pilosité blanche; tibias 1 le ⅓ basal blanchâtre à poils blancs, le reste et les tarses noirs à pilosité noire, brunâtre sur le bord interne; tibias 2 et 3 avec 3 anneaux noirs et 2 anneaux jaunâtres; genoux jaunâtres; tarses 1 jaunâtres, le reste noir. Abdomen : face dorsale noirâtre avec taches latérales gris blanchâtre depuis le tergite 1, surtout larges à partir du tergite 2, 1 ligne médiane grisâtre indistincte; bords latéraux des tergites et sternites blanc grisâtre pruineux; ventre : région médiane longitudinale plus sombre, bord postérieur des sternites jaunâtre pâle. 10 mm sans les antennes; ailes : 7 mm ..... *saccae* n. sp.

— Antennes : article 1 un peu gonflé, sans étranglement apical, noir brillant, gris au-dessus; article 2 et 3 noir pur. Abdomen : taches grisâtres latérales à partir du tergite 2. Ailes beaucoup plus sombres avec beaucoup de petites taches isolées; bande apicale formée de 2 taches blanches. 9-10 mm ..... *bigoti ocelligera* KRÖBER.

— Antennes noir profond mat; article 1 2 ½ fois plus long que large, plus épais à l'apex, à pilosité noire comme l'article 2; base de l'article 3 plus étroit que l'article 1 (fig. 31). Abdomen noir avec taches grisâtres latérales à partir des tergites 6 à 7; bord postérieur des tergites finement blanchâtre. Ailes gris fumée avec taches blanches se réunissant; bande apicale constituée d'un seul trait blanc. Fémurs à pruinosité grise. 10,5 mm ..... *ustulata* KRÖBER.

32. Antennes : article 1 avec un étranglement apical très net 33

— Antennes : article 1 sans étranglement apical ou avec un étranglement peu net (*innominata* AUSTEN et *scutellata* OLSUFJEV, MOUCHA et CHVALA) 34

33. Antennes : article 1 un peu plus long, moins gonflé en proportion de sa longueur, cylindrique, gris souris, gris sombre ou fauve cannelle pruineux (au lieu de partiellement noir brillant cfr *pluvialis*

pluvialis), plus nettement étranglé à l'apex mais sans bosse marquée avant la constriction (fig. 32). Front : tache supérieure manquante ou presque effacée. Fémurs largement grisâtre chamois (au lieu d'uniformément gris olive ou gris simple cfr *pluvialis pluvialis*). Abdomen noir-brun avec taches latérales à partir du tergite 1. Ailes brunâtre hyalin avec taches blanches nettes formant des rosettes (fig. 73). 9-12,5 mm ..... *sewelli* AUSTEN.

— Antennes : article 1 plus court, noir-gris partiellement mat, étranglé à l'apex avec une bosse avant la constriction (fig. 33). Fémurs noirs ou gris. Abdomen à taches latérales peu précises atteignant le tergite 2 ou 3. Palpes gris. Ailes : tache blanche derrière le ptérostigma aboutissant toujours à un noyau sombre (fig. 74). 5,7-11 mm ..... *pluvialis pluvialis* L.

— Ici se place ..... *hennauxi* LECLERCQ (*).

— Antennes : article 1 complètement couvert de pruinosité grise avec une encoche plus ou moins profonde à l'apex dorsal montrant parfois une réelle constriction (fig. 34). Front un peu plus large avec plus nombreux poils clairs; taches veloutées latérales plus petites, ovales longitudinalement ou pyriformes; callosité frontale plus étroite et presque rectiligne (non concave latéralement au bord supérieur). Abdomen avec taches latérales claires, sur les tergites 2 à 7 grises au lieu de gris olive. Ailes avec l'appendice de r4 plutôt long, 1re branche de la nervure cubitale avec un cercle blanc sus-médian (fig. 76). 8,5-11 mm ..... *hispanica* SZILADY.

34. Antennes : article 1 très mince et grêle, presque cylindrique, cfr *italica italica*, mais beaucoup plus court, noir brillant, sans indumentum gris avec seulement quelques poils blancs du côté externe. 10,5 mm ..... *pluvialis subcylindrica* PANDELLE.

— Ici se place *scutellata* OLSUFJEV, MOUCHA et CHVALA.

— Antennes : article 1 en grande partie mat, noir-gris 35

35. Abdomen noir avec bord postérieur clair, taches grisâtres latérales depuis le tergite 5; triangle médian depuis le tergite 4. Antennes : article 1 noir, environ 2 fois plus long que large; article 2 noir, base rouge-brun; article 3 rouge-brun à la base; articles 2 et 3 à pilosité noire (fig. 35). Bande frontale pas beaucoup plus large que haute, brunâtre gris; au-dessus de la petite tache supérieure, la surface est beaucoup plus brune avec ligne médiane claire. Pattes 1 noires, pattes 2 ?, pattes 3 brun jaunâtre. Ailes brun pur sombre avec petites rosettes simples, apex brun avec une bande blanche. 10,3 mm ..... *kansuensis* KRÖBER.

— Abdomen noir brunâtre à noir, bord postérieur des tergites étroitement gris à poils jaunes; tergite 2 avec une petite tache médiane triangulaire; parfois taches latérales isolées rondes, grises, sur les tergites 4 et 5. Ventre presque uniformément gris sombre. Antennes : article 1 noir brunâtre à noir, environ 2 ½ fois plus long que sa plus grande largeur, sans étranglement apical; article 3 rouge-jaune à la base, style noir. Bande frontale presque aussi haute que large (fig. dans TAKAHASI, 1962, p. 119). Ailes (fig. 3, pl. XII dans TAKAHASI, 1962). 9-11 mm ..... *rufipennis* BIGOT.

— Abdomen jaune-vert sale avec taches latérales peu nettes à partir du tergite 1 et une bande médiane longitudinale. Pattes : fémurs rouge-jaune. Antennes : article 1 très gonflé, court ovale, noir brillant mais pruineux sauf à l'apex où il n'y a pas d'étranglement; articles 2 et 3 rouge-brun. Ailes grisâtre pâle avec taches claires partiellement fusionnées laissant de larges portions sombres; bord postérieur avec une étroite bande blanche depuis tout le bord de la cellule axillaire jusqu'au-delà de r5, irrégulière avec incisions sombres au niveau des nervures; bande apicale ondulée, parfois interrompue (fig. 6 dans SZILADY, 1923, p. 39). 9-10 mm ..... *graeca* SZILADY.

— Abdomen avec taches latérales grisâtres à partir des tergites 2 ou 3; ou 4 ou 5 (*scutellata* OLSUFJEV, MOUCHA et CHVALA) 36

36. Petite espèce de 7 à 9 mm. Antennes grosses et courtes; article 1 en forme de massue, sans étranglement apical, noir pruineux, couvert de courts poils et avec une longue pubescence jaunâtre en dessous, 2 fois plus long que large; article 2 noir; article 3 brun rougeâtre foncé à la base avec style noir, pas plus long que les articles 1+2 réunis, aussi large que l'article 1, finement pruineux

(*) LECLERCQ, M., 1967, *Tabanidae* (*Diptera*) *de Turquie, II. Diagnoses d'Hybomitra okayi, Atylotus hendrixi, Haematopota hennauxi n. spp.* (Bull. Rech. agron. Gembloux, 2, sous presse.)

(fig. 36). Front : tache frontale supérieure très petite; taches frontales latérales punctiformes. Sur la marge supérieure de chaque joue, à côté des antennes, il y a une tache oblique noire. Pas de tache sur le clypéus. Ailes : cellule discale avec 4 taches rondes et dans les 2 angles (antérieur et postérieur), il y a 2 taches en sabot de cheval ou bien en forme de faucille; cellules basales claires, cellules marginales noires (fig. 3 dans SZILADY, 1939, p. 39) ..... *csikii* SZILADY.

— Ici se place probablement ..... *perisi* SALOM.

— Espèces robustes, de 9 à 12 mm 37

37. Antennes : article 1 entièrement ou partiellement pruineux, cylindrique 38

— Antennes : article 1 noir brillant à l'apex et plus ou moins pruineux à la base, elliptique, globuleux, sphérique ou en forme de massue 39

38. Antennes : article 1 mat, gris olive foncé, entièrement pruineux, cylindrique, modérément gonflé, sans étranglement apical; articles 2 et 3 brun noirâtre; article 3 plus pâle à la base interne (fig. 37). Ailes gris pâle enfumé, taches blanchâtres éparses excepté au bord postérieur; cellule discale avec 2 taches transverses claires isolées. Abdomen : taches grisâtres latérales nettes à partir du tergite 3 et moins nettes sur le tergite 2. 10,4 mm ..... *latebricola* AUSTEN.

— Antennes : article 1 cylindrique, noir presque entièrement pruineux (parfois l'apex est un peu brillant), sans étranglement apical; article 3 avec la base brunâtre (parfois non) (fig. 38). Ailes : gris pâle avec taches blanches bien nettes, cellule discale avec 5 taches rondes ou 2 anneaux, habituellement bord postérieur sombre sans tache blanche (fig. 77). Abdomen : noir avec taches latérales grisâtres arrondies, nettes depuis le tergite 2, un triangle médian large et net sur ce tergite 2, moins net sur les tergites suivants. 11 mm ..... *hispanica* SZILADY.

— Ici peut se placer : *scutellata* OLSUFJEV, MOUCHA et CHVALA, qui a une tache arrondie gris clair sur le scutellum et des taches veloutées plus larges sur le front.

— Antennes : article 1 noir, pruineux sauf le ⅓ distal qui est plus ou moins brillant, cylindrique, parfois un peu rétréci au milieu et aux 2 extrémités, avec un étranglement apical peu net; article 3 (manquant sur le type), noirâtre mat plus ou moins éclairci à la base (fig. 39). Ailes semblables à celles de *sewelli*, marge distale de rosettes moniliformes, bord postérieur pâle interrompu par des plages sombres, cellule discale avec 2 taches transversales claires isolées et les 2 angles blancs (fig. 62). Abdomen : taches latérales grisâtres à partir du tergite 2 ou 3, plutôt petites. 9 mm ..... *innominata* AUSTEN.

39. Antennes entièrement noires, article 1 globuleux sphérique, les ⅔ de la base sont pruineux (fig. 8 dans SZILADY, 1923, p. 39 et fig. 40). Le reste cfr *pluvialis pluvialis*. 12-12,2 mm ..... *pseudolusitanica* SZILADY.

— Antennes : article 1 en forme de massue, beaucoup plus large à l'apex distal, noir brillant, pruineux à la base; article 3 rouge-jaune à la base (fig. 41 et 69). 10,2-11,2 mm ..... *tristis* BIGOT.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES ♂♂.

Les ♂♂ de *Haematopota algira* KRÖBER, *antennata* SHIRAKI, *atropathenica* ABBASSIAN, *bactriana* OLSUFJEV, *bigoti monspellensis* VILLENEUVE, *caenofrons* KRÖBER, *chekiangensis* OUCHI, *chinensis* OUCHI, *coronata* AUSTEN, *deserticola* KRÖBER, *fraseri* AUSTEN, *fusicornis* BECKER, *graeca* SZILADY, *grandis iranica* ABBASSIAN, *hedini* KRÖBER, *kansuensis* KRÖBER, *koryoensis* SHIRAKI, *lambi* VILLENEUVE, *latebricola* AUSTEN, *longeantennata* OLSUFJEV, *lunulata* SÉGUY, *minuscula* AUSTEN, *minuscularia* AUSTEN, *mokanshannensis* OUCHI, *nana* OLSUFJEV, *nubilis* GAUZER, *olsufjevi* LIU WI-TEH, *pallidula* KRÖBER, *pavlovskii* GAUZER, *pekingensis* LIU WI-TEH, *pluvialis caspica* ABBASSIAN, *pluvialis elbursiensis* ABBASSIAN, *minima* GHIDINI, *rufipennis* BIGOT, *saccae* LECLERCQ, *scutellata* OLSUFJEV, MOUCHA et CHVALA, *sinensis* RICARDO, *sobrina* KRÖBER et *ustulata* KRÖBER sont encore inconnus.

1. Abdomen noir profond sans tache rouge-jaune latérale sur les tergites 1 à 3; taches grisâtres latérales à partir des tergites 2 ou 3. Ailes sombres, foncées, rosettes peu abondantes, fines, nettement

limitées, bord postérieur sombre (fig. 66). Antennes complètement noires; article 1 très ovale, presque sphérique, noir très brillant avec peu ou sans pruinosité à la base (fig. 43), bord supérieur à pilosité noire. Bord postoculaire et vertex avec poils gris clair de longueur moyenne. Fémurs noirs. Mésonotum noir avec une très étroite ligne médiane blanchâtre plus ou moins continue atteignant parfois le scutellum, un court trait latéral un peu plus large au bord antérieur et 2 petites taches triangulaires blanchâtres sur la suture en regard des traits latéraux; cette pruinosité est visible seulement sur les exemplaires bien conservés, sur les autres le mésonotum et le scutellum paraissent complètement noirs. 9-11 mm ..... *crassicornis* WAHLBERG.

— Abdomen semblable à celui de la femelle mais avec taches plus indistinctes. Ailes (fig. 3, pl. XII dans TAKAHASI, 1962). Antennes : brun pâle brillant avec style noir; article 1 plus long que la partie basale de l'article 3, modérément épaissi. Fémurs bruns, apex noir. Mésonotum comme chez la femelle. 13 mm ..... *kouzuensis* TAKAHASI.

— Abdomen noir profond avec trace de tache latérale brunâtre sur le tergite 2 et parfois le tergite 3. Antennes complètement noires; article 1 très ovale, gonflé 2

— Abdomen noirâtre ou grisâtre avec toujours des taches latérales rouge jaunâtre sur les tergites 1 à 3, parfois uniquement sur le tergite 2 (*kemali* SZILADY). Ailes brun sale à grises avec bord postérieur sombre ou partiellement ou complètement blanc. Antennes : article 1 moins gros, plus ou moins pruineux; article 3 presque toujours plus ou moins rougeâtre à la base (fig. 45 à 52) 3

2. Abdomen noir profond, tergite 2 avec une trace de tache latérale brunâtre. Antennes : bord supérieur de l'article 1 à épaisse pilosité jaune (fig. 44). 10,5 mm ..... *tamerlani* SZILADY.

— Abdomen : face tergale noir plus ou moins profond, tache latérale rougeâtre étroite sur le tergite 2 et le tergite 3; taches latérales grisâtres nettes à partir du tergite 2; bord postérieur des tergites 2 à 7 avec une bande blanc pruineux. Face sternale noir à pruinosité et pilosité blanche. Antennes : complètement noires; article 1 gonflé, elliptique, noir brillant à pruinosité blanche à la base, bord supérieur à longue pilosité noire, bord inférieur à longue pilosité blanche mais noire à l'extrémité distale. Bord postoculaire et vertex à poils gris clair de longueur moyenne. Fémurs noirs à pruinosité blanche et pilosité noire et blanche. Mésonotum noir avec une très étroite ligne médiane blanchâtre plus ou moins continue atteignant parfois le scutellum, un court trait latéral blanchâtre un peu plus large au bord antérieur et 2 petites taches blanchâtres sur la suture en regard des traits latéraux, bord postérieur en face du scutellum plus ou moins blanchâtre. Ailes (fig. 72). 12 mm ..... *belligera* AUSTEN.

3. Abdomen noirâtre ou brunâtre avec taches latérales rouge-jaune peu nettes et uniquement sur le tergite 2. Thorax avec 5 bandes longitudinales continues. Ailes : bord postérieur avec un large bord blanc continu de largeur régulièrement égale, taches plutôt semblables à celles d'*italica italica* MEIGEN mais en différant nettement par cette large bordure blanche continuant dans la bande apicale de même largeur et en forme de 3; dans la cellule discale il y a 3 bandes transversales ou bien seulement 2 taches sombres. 8-9,4 mm ..... *kemali* SZILADY.

— Abdomen grisâtre avec taches latérales rouge-jaune bien nettes sur les tergites 1 à 3 4

4. Ailes : bord postérieur avec une large bande blanchâtre, régulière, continue depuis la cellule axillaire jusqu'à la cellule apicale, rejoignant la bande apicale en point d'interrogation 5

— Ailes : bord postérieur complètement ou partiellement sombre; chez *variegata variegata* FABRICIUS, il y a parfois un liséré blanchâtre plutôt étroit et plus ou moins régulier (fig. 60) 7

5. Triangle frontal : tache noire n'atteignant pas le bord des yeux 6

— Triangle frontal : tache noire atteignant le bord des yeux. Antennes : article 1 plus ou moins comme un œuf, tout au plus 2 fois plus long que large, noir brillant avec peu de pruinosité à la base; article 3 brunâtre à la base (fig. 45). Bord postoculaire et vertex avec de longs poils noirs et des poils pâles entremêlés. 8-9,5 mm ..... *desertorum* SZILADY.

6. Antennes : article 1 court, ovale, à peu près 1 ½ fois plus long que large, noir brillant avec les ⅔ de la base pruineux (fig. 46). 8 mm ..... *turkestanica* KRÖBER.

— Antennes : article 1 long, ovale, environ 2 fois plus long que large, noir brillant avec peu de pruinosité à la base (fig. 47). 6,5 mm ..... *pallens* LOEW.

7. Bord postoculaire et vertex avec une frange de longs poils noirs courbés en avant, parfois mêlés de quelques poils jaunâtres plus courts 8

— Bord postoculaire avec une frange de poils plus courts, de couleur châtain clair avec quelques poils noirs, vertex avec longs poils châtain clair 13

8. Antennes : article 1 cylindrique, noir brillant avec les ⅔ de la base pruineux. 10,5 mm ..... *pluvialis subcylindrica* PANDELLE.

— Antennes : article 1 long, cylindrique, noir brunâtre plus pâle à la base interne, couvert de pruinosité blanchâtre, bord supérieur et inférieur avec longs poils noir-brun, bord inférieur avec longs poils blanchâtres à la base; article 2 brunâtre pruineux avec poils noirs; article 3 jaunâtre sauf l'extrémité noirâtre et la base un peu obscurcie avec courts poils noirs. Triangle frontal : tache noire atteignant le bord des yeux. Palpes jaunâtres à longs poils blanchâtres mêlés de courts poils noirs, allongés et à extrémité obtuse. Thorax : mésonotum brunâtre à longue pilosité blanchâtre mêlée de courte pilosité jaune, une bande médiane blanchâtre continue et 2 bandes latérales un peu plus larges; scutellum à pruinosité gris-blanc. Abdomen : taches latérales jaune rougeâtre larges sur les tergites 2 et 3 atteignant respectivement la base et le sommet des tergites 1 et 4; triangles médians plus ou moins nets, gris-jaune, le reste noir-brun, pilosité noir-brun; face sternale : sternites 1 à 3 jaunâtres, les suivants obscurcis, pilosité blanchâtre. Pattes : hanches brunes à pruinosité gris-blanc. Fémurs 1 bruns à pruinosité gris-blanc; fémurs 2 et 3 jaunâtres à extrémité obscurcie; tibias 2 et 3 avec 3 anneaux brunâtres et 2 anneaux jaunâtres; tarses 1 noirs; tarses 2 et 3 jaunâtres à la base. Ailes : bord postérieur avec un liséré blanchâtre plutôt étroit et plus ou moins régulier (fig. 60). 9-12 mm ..... *variegata variegata* FABRICIUS.

— Ailes : bord postérieur gris-jaune avec parfois des taches brunâtres ne formant jamais de bord continu (fig. 64). 9-12 mm ..... *variegata pandazisi* KRÖBER.

— Antennes : article 1 plus ou moins gonflé, plus ou moins ovale, en grande partie noir brillant ... 9

9. Fémurs grisâtres avec anneaux jaunâtres évidents 10

— Fémurs noirâtres à pruinosité grisâtre sans anneau jaunâtre net 11

10. Pattes : hanches gris neutre, fémurs gris souris avec plus ou moins un anneau médian complet ou incomplet fauve ou jaune, présent au moins sur le fémur 2 mais parfois absent sur le fémur 1 et peu net sur les fémurs 3. Antennes : article 1 très gonflé, noir brillant à l'apex et un peu de pruinosité à la base (fig. 48). 11-12,2 mm ..... *sewelli* AUSTEN.

— Espèce plus petite, 8,4-9,4 mm, différenciée en outre de la précédente : par la forme de l'article 1 des antennes, par les yeux moins convexes au-dessus, par l'extension de l'aire des grandes facettes et par la forme du bord inférieur de cet aire. Yeux : au-dessus à pilosité dense, dressée, fine, pâle gris fumée; aire des grandes facettes occupant ⅔ de la surface de chaque œil très nettement délimitée par son bord inférieur qui est droit (au lieu de courbe et sans limite nette chez *sewelli* AUSTEN). Article 1 des antennes vu du dessus, elliptique, ovale et quoique très fortement gonflé, plus allongé et aussi avec pruinosité grisâtre plus proche de l'apex que chez *sewelli* AUSTEN (fig. 49). ..... *innominata* AUSTEN.

— Pattes : fémurs 1 gris foncé, fémurs 2 et 3 moins sombres avec un anneau submédian fauve assez net sur les fémurs 2 et peu visible sur les fémurs 3. Antennes : article 1 ovoïde, 1 ½ fois plus long que large, gris sombre entièrement couvert au-dessus de pruinosité cendrée (fig. 50). 10-11 mm ..... *hispanica* SZILADY.

11. Espèce de taille moyenne (10-12 mm) 12

— Espèce petite (7 mm). Mésonotum noir sans bande. Palpes jaunes à pilosité grise. Facettes supérieures des yeux un peu plus grosses. Abdomen noir, tous les tergites avec bord postérieur finement gris; tergites 2 et 3 avec grosses taches latérales jaune pâle, sans marque claire. ..... *tristis* BIGOT.

12. Antennes : article 1 plus ou moins comme un œuf, tout au plus 2 fois plus long que large, en grande partie noir brillant avec un peu de pruinosité au-dessus à la base (fig. 51). 5,7-11 mm ..... *pluvialis pluvialis* LINNÉ.

— Antennes : article 1 conique, noir, ⅓ basal gris pruineux. 12-12,2 mm ..... *pseudolusitanica* SZILADY.

— Antennes : article 1 long ovale, 2 fois plus long que large, noir brillant et gris pruineux à la base. 10,2-10,7 mm ..... *tristis* BIGOT.

13. Tous les fémurs rouge-jaune, parfois fémurs 1 un peu plus sombres. Antennes brun rougeâtre ou jaune ocre ou gris mat 14

— Pattes rousses, fémurs noirs à la base. Antennes : article 1 légèrement ovalaire, 2 fois plus long que large, noir brillant; article 3 noir-brun. 9-10 mm ..... *benoisti* SÉGUY.

— Fémurs noirâtres ou gris, au moins les fémurs 1, les fémurs 2 et 3 peuvent être rouge-jaune ou seulement jaunâtre sale au milieu. Antennes : article 1 noir brillant entièrement ou partiellement. 15

14. Antennes : article 1 un peu gonflé, brun rougeâtre; articles 2 et 3 jaune ocre, style obscurci. 9,5-12 mm ..... *bigoti* GOBERT.

— Antennes : article 1 épaissi, gris mat, 2 ½ à 3 fois plus long que large; article 3 rouge-brun. Palpes : article terminal long, conique, environ 3 fois plus long que large. 12-13 mm ..... *grandis* MACQUART.

15. Antennes complètement noires. Hanches et fémurs noirs à pruinosité gris-vert. 9-10 mm ..... *bigoti ocelligera* KRÖBER.

— Antennes complètement noires, article 1 plus court et plus gros que chez *italica italica* MEIGEN. Fémurs 2 et 3 rouge-jaune. 12-13 mm ..... *italica nigricornis* GOBERT.

— Antennes : article 3 toujours rouge-jaune clair à la base 16

16. Antennes : article 1 noir brillant à pruinosité grise plus ou moins étendue au-dessus, très gonflé, 2 ½ fois plus long que large, aussi long que le reste de l'antenne (fig. 52). Fémurs variant d'un gris-noir à jaunâtre sombre, fémurs 1 souvent plus sombres, fémurs 2 et 3 plus ou moins jaunâtre sale au milieu. Palpes : article terminal court, conique, environ 1 ½ fois plus long que large. 8-11 mm ..... *italica italica* MEIGEN.

— Antennes : article 1 entièrement gris. Pleures « silberubergossen ». 10 mm ..... *italica argyrophora* KRÖBER.

— Antennes : article 1 plus renflé, pruinosité grise limitée à la base, moitié apicale d'un noir brillant ..... *italica gallica* SZILADY.

LISTE DES TABANINAE PALÉARCTIQUES.

1. *Dasyrhamphis alexandrinus* WIEDEMANN ♂ ♀.
2. *Dasyrhamphis algirus* MACQUART ♂ ♀.
   Dasyrhamphis algirus tunisiensis SURCOUF ♀.
3. *Dasyrhamphis anthracinus* MEIGEN ♂ ♀.
4. *Dasyrhamphis ater* ROSSI ♂ ♀.
5. *Dasyrhamphis denticornis* ENDERLEIN ♂ ♀.
6. *Dasyrhamphis goleanus* SZILADY ♀.
7. *Dasyrhamphis insecutor* AUSTEN ♂ ♀.
8. *Dasyrhamphis nigritus* FABRICIUS ♂ ♀.
9. *Dasyrhamphis tomentosus* MACQUART ♂ ♀.
10. *Dasyrhamphis umbrinus* MEIGEN ♂ ♀.
11. *Dasyrhamphis villosus* MACQUART ♂ ♀.
12. *Nanorrhynchus crassinervis* VILLENEUVE ♂ ♀.

1. *Hybomitra* (*Glaucops*) *hirsuta* VILLERS ♂ ♀.
2. *Hybomitra* (s. str.) *adachii* TAKAGI ♀.

3. *Hybomitra* (s. str.) *agnitionalis* AUSTEN ♀.
4. *Hybomitra* (s. str.) *alpicola* MUSCHAMP ♀.
5. *Hybomitra* (s. str.) *altaïca* OLSUFJEV ♂ ♀.
6. *Hybomitra* (s. str.) *arpadi* SZILADY ♂ ♀.
7. *Hybomitra* (s. str.) *astur* ERICHSON ♂ ♀.
8. *Hybomitra* (s. str.) *aterrima* MEIGEN ♂ ♀.
   Hybomitra (s. str.) *aterrima jacobi* BOUVIER ♀.
9. *Hybomitra* (s. str.) *atripes* KRÖBER ♀.
10. *Hybomitra* (s. str.) *auripila* MEIGEN ♂ ♀.
11. *Hybomitra* (s. str.) *borealis* MEIGEN (nec FABRICIUS) ♂ ♀.
12. *Hybomitra* (s. str.) *brevifrons* KRÖBER ♀.
13. *Hybomitra* (s. str.) *bevis* LOEW ♂ ♀.
14. *Hybomitra* (s. str.) *caparti* LECLERCQ ♀.
15. *Hybomitra* (s. str.) *caucasi* SZILADY ♂ ♀.
16. *Hybomitra* (s. str.) *conformis* FREY ♂ ♀.
17. *Hybomitra* (s. str.) *conformis nitidifrons* SZILADY ♀.
    Hybomitra (s. str.) *cyanops* BRAUER ♂.
18. *Hybomitra* (s. str.) *decora* LOEW ♂ ♀.
    Hybomitra (s. str.) *decora amani* SZILADY ♂.
    Hybomitra (s. str.) *decora defasciata* SZILADY ♀.
19. *Hybomitra* (s. str.) *distinguenda* VERRALL ♂ ♀.
    Hybomitra (s. str.) *distinguenda teunistria* KRÖBER ♀.
20. *Hybomitra* (s. str.) *epistates* OSTEN-SACKEN ♂ ♀.
21. *Hybomitra* (s. str.) *erberi* BRAUER ♂ ♀.
    Hybomitra (s. str.) *erberi fuscipennis* SZILADY ♂.
    Hybomitra (s. str.) *erberi obscura* OLSUFJEV ♂ ♀.
22. *Hybomitra* (s. str.) *expollicata* PANDELLE ♂ ♀.
23. *Hybomitra* (s. str.) *flavipes* GRAVENHORST ♂ ♀.
24. *Hybomitra* (s. str.) *glaber* BIGOT ♂ ♀.
25. *Hybomitra* (s. str.) *hariettae* MUSCHAMP ♀.
26. *Hybomitra* (s. str.) *hirticeps* LOEW ♀.
27. *Hybomitra* (s. str.) *hunnorum* SZILADY ♂ ♀.
28. *Hybomitra* (s. str.) *ishiharai* TAKAHASI ♀.
29. *Hybomitra* (s. str.) *jersey* TAKAHASI ♀.
30. *Hybomitra* (s. str.) *ketonensis* KONO et TAKAHASI ♀.
31. *Hybomitra* (s. str.) *kühlhorni* LECLERCQ ♀.
32. *Hybomitra* (s. str.) *lapponica* WAHLBERG ♂ ♀.
    Hybomitra (s. str.) *lapponica albomaculata* ZETTERSTEDT ♀.
33. *Hybomitra* (s. str.) *lateralis* MEIGEN ♂ ♀.
34. *Hybomitra* (s. str.) *laticornis* ENDERLEIN ♀.
35. *Hybomitra* (s. str.) *longipalpis* KRÖBER ♂.
36. *Hybomitra* (s. str.) *lundbecki* LYNEBORG ♂ ♀.
37. *Hybomitra* (s. str.) *lurida* FALLEN ♂ ♀.
38. *Hybomitra* (s. str.) *macularis* FABRICIUS ♂ ♀.
39. *Hybomitra* (s. str.) *mai* LIU WI-TEH ♀.
40. *Hybomitra* (s. str.) *mendica* VILLENEUVE ♂ ♀.
41. *Hybomitra* (s. str.) *micans* MEIGEN ♂ ♀.
42. *Hybomitra* (s. str.) *montana* MEIGEN ♂ ♀.
    Hybomitra (s. str.) *montana flaviceps* ZETTERSTEDT ♂ ♀.
    Hybomitra (s. str.) *montana manchuriensis* PHILIP ♀.
    Hybomitra (s. str.) *montana reinigiana* ENDERLEIN ♀.
    Hybomitra (s. str.) *montana staegeri* LYNEBORG ♀.
    Hybomitra (s. str.) *montana tuxeni* LYNEBORG ♀.

43. *Hybomitra* (s. str.) *mühlfeldi* BRAUER (sensu LYNEBORG) ♂ ♀.
44. *Hybomitra* (s. str.) *nigella* SZILADY ♀.
45. *Hybomitra* (s. str.) *nigricauda* OLSUFJEV ♀.
46. *Hybomitra* (s. str.) *nigricornis* ZETTERSTEDT ♂ ♀.
47. *Hybomitra* (s. str.) *nigricorpa* KRÖBER ♂ ♀.
48. *Hybomitra* (s. str.) *nigrivitta* OLSUFJEV ♂ ♀.
49. *Hybomitra* (s. str.) *nola* PHILIP ♀.
50. *Hybomitra* (s. str.) *nura* PHILIP ♀.
51. *Hybomitra* (s. str.) *olsoi* TAKAHASI (*angustipalpis* OLSUFJEV) ♂ ♀.
52. *Hybomitra* (s. str.) *olsufievina* PHILIP ♂ ♀.
53. *Hybomitra* (s. str.) *olsufjeviana* MOUCHA et CHVALA ♀.
    Hybomitra (s. str.) *olsufjeviana pseudozonata* MOUCHA et CHVALA ♀.
54. *Hybomitra* (s. str.) *paulisseni* LECLERCQ ♀.
55. *Hybomitra* (s. str.) *pavlovskii* OLSUFJEV ♀.
56. *Hybomitra* (s. str.) *peculiaris* SZILADY ♂ ♀.
    Hybomitra (s. str.) *peculiaris kroberi* SZILADY ♂.
57. *Hybomitra* (s. str.) *polaris* FREY ♀.
58. *Hybomitra* (s. str.) *popovi* OLSUFJEV ♀.
59. *Hybomitra* (s. str.) *sareptana* SZILADY ♂ ♀.
    Hybomitra (s. str.) *sareptana melas* SZILADY ♀.
    Hybomitra (s. str.) *sareptana tschuensis* OLSUFJEV ♀.
60. *Hybomitra* (s. str.) *schineri* LYNEBORG ♂ ♀.
    Hybomitra (s. str.) *schineri ciureai* SÉGUY ♂ ♀.
    Hybomitra (s. str.) *schineri manchurica* TAKAGI ♂ ♀.
61. *Hybomitra* (s. str.) *semipollinosa* OLSUFJEV ♀.
62. *Hybomitra* (s. str.) *shevtshenkoi* OLSUFJEV ♀.
63. *Hybomitra* (s. str.) *shnitnikovi* OLSUFJEV ♂ ♀.
64. *Hybomitra* (s. str.) *sogdiana* OLSUFJEV ♀.
65. *Hybomitra* (s. str.) *solstitialis* MEIGEN (nec SCHINER) ♂ ♀.
66. *Hybomitra* (s. str.) *stenopselapha* OLSUFJEV ♀.
67. *Hybomitra* (s. str.) *stigmoptera* OLSUFJEV ♀.
68. *Hybomitra* (s. str.) *subvittata* SÉGUY ♂ ♀.
69. *Hybomitra* (s. str.) *svenhedini* KRÖBER ♀.
70. *Hybomitra* (s. str.) *tarandina* LINNÉ ♂ ♀.
71. *Hybomitra* (s. str.) *tarandinoides* OLSUFJEV ♂ ♀.
72. *Hybomitra* (s. str.) *tatarica* PORTSCHINSKY ♂ ♀.
73. *Hybomitra* (s. str.) *tibetana* SZILADY ♀.
74. *Hybomitra* (s. str.) *tropica* PANZER ♂ ♀.
    Hybomitra (s. str.) *tropica bimaculata* MACQUART ♂ ♀.
    Hybomitra (s. str.) *tropica bisignata* JAENNICKE ♂ ♀.
75. *Hybomitra* (s. str.) *tsingvang* SZILADY ♀.
76. *Hybomitra* (s. str.) *turanica* OLSUFJEV ♀.
77. *Hybomitra* (s. str.) *turkestana* SZILADY ♂ ♀.
78. *Hybomitra* (s. str.) *ukrainica* OLSUFJEV ♀.
79. *Hybomitra* (s. str.) *ussuriensis* OLSUFJEV ♂ ♀.
80. *Hybomitra* (s. str.) *valenciae* LECLERCQ ♀.
81. *Hybomitra* (s. str.) *vittata* FABRICIUS ♂ ♀.
82. *Hybomitra* (s. str.) *vulpes* SZILADY ♀.
83. *Hybomitra* (s. str.) *vuvang* SZILADY ♀.
84. *Hybomitra* (s. str.) *zonata* SZILADY ♂ ♀.
85. *Hybomitra* (*Sipala*) *acuminata* LOEW ♂ ♀.
86. *Hybomitra* (*Sipala*) *aino* KONO et TAKAHASI ♀.
87. *Hybomitra* (*Sipala*) *cuspidata* AUSTEN ♀.
88. *Hybomitra* (*Sipala*) *media* KRÖBER ♀.

1. *Atylotus aegyptiacus* KRÖBER ♀.
2. *Atylotus agrestis* WIEDEMANN ♂ ♀.
   Atylotus agrestis afghanistanicus MOUCHA et CHVALA ♂ ♀.
3. *Atylotus agricola* WIEDEMANN ♂ ♀.
4. *Atylotus albopruinosus* SZILADY ♀.
5. *Atylotus angusticornis* LOEW ♂ ♀.
6. *Atylotus austeni* SZILADY ♀.
   Atylotus austeni trifasciatus SZILADY ♀.
   Atylotus austeni unifasciatus SZILADY ♀.
7. *Atylotus basicallus* SZILADY ♀.
8. *Atylotus bivittateinus* TAKAHASI ♂ ♀.
9. *Atylotus canaria* ENDERLEIN ♀.
10. *Atylotus chodukini* OLSUFJEV ♀.
11. *Atylotus farinosus* SZILADY ♂ ♀.
12. *Atylotus flavoguttatus* SZILADY ♂ ♀.
13. *Atylotus fulvus* MEIGEN ♂ ♀.
    Atylotus fulvus rufipes MEIGEN ♂ ♀.
14. *Atylotus horvathi* SZILADY ♂ ♀.
15. *Atylotus karybenthinus* SZILADY ♂ ♀.
16. *Atylotus kerteszi* SZILADY ♂ ♀.
17. *Atylotus kroberi* SURCOUF ♂ ♀.
18. *Atylotus latistriatus* BRAUER ♂ ♀.
19. *Atylotus loewianus* VILLENEUVE ♂ ♀.
20. *Atylotus miser* SZILADY ♂ ♀.
21. *Atylotus nigrifacies* GOBERT ♂ ♀.
22. *Atylotus pallitarsis* OLSUFJEV ♀.
23. *Atylotus petiolateinus* LECLERCQ ♂.
24. *Atylotus plebeius* FALLEN ♂ ♀.
    Atylotus plebeius sibiricus OLSUFJEV ♀.
25. *Atylotus proditor* BOGATSCHEV et SAMEDOV ♀.
26. *Atylotus pulchellus* LOEW ♂ ♀.
27. *Atylotus quadrifarius* LOEW ♀.
28. *Atylotus rusticus* LINNÉ ♂ ♀.
29. *Atylotus seurati* SURCOUF ♂ ♀.
30. *Atylotus sublunaticornis* ZETTERSTEDT ♂ ♀.
31. *Atylotus theodori* ABBASSIAN ♀.
32. *Atylotus venturii* LECLERCQ ♀.

1. *Therioplectes albicaudus* OLSUFJEV ♀.
2. *Therioplectes carabaghensis* PORTSCHINSKY ♂ ♀.
3. *Therioplectes gigas* HERBST ♂ ♀.
4. *Therioplectes griseus* ENDERLEIN ♂ ♀.
5. *Therioplectes kuelhorni* MOUCHA et CHVALA ♀.
6. *Therioplectes tricolor* ZELLER ♂ ♀.
   Therioplectes tricolor kirchbergi MOUCHA et CHVALA ♂ ♀.
   Therioplectes tricolor pallidicaudus OLSUFJEV ♂ ♀.
7. *Therioplectes tunicatus* SZILADY ♂ ♀.
   Therioplectes tunicatus rufescens SZILADY ♂ ♀.

1. *Tabanus accensus* AUSTEN ♀.
2. *Tabanus accipiter* SZILADY ♂ ♀.
3. *Tabanus administrans* SCHINER ♂ ♀.
   Tabanus administrans adumbratus SZILADY ♀.
4. *Tabanus aidini* KRÖBER ♂ ♀.
5. *Tabanus albifacies* LOEW ♀.

6. *Tabanus albifrons* SZILADY ♀.
7. *Tabanus amaenus* WALKER ♂ ♀.
8. *Tabanus ansarii* ABBASSIAN ♂ ♀.
   Tabanus ansarii badhysi OLSUFJEV et CHEVTSCHENKO ♀.
   Tabanus ansarii gedrosiae ABBASSIAN ♀.
   Tabanus ansarii nigrinervis ABBASSIAN ♀.
9. *Tabanus anthrax* OLSUFJEV ♂ ♀.
10. *Tabanus appendicifer* SZILADY ♀.
11. *Tabanus arabicus* MACQUART ♂ ♀.
12. *Tabanus arenivagus* AUSTEN ♂ ♀.
13. *Tabanus aregenteomaculatus* KRÖBER ♂ ♀.
14. *Tabanus armeniacus* KRÖBER ♀.
15. *Tabanus armenicus* SZILADY ♀.
16. *Tabanus sordes assuetus* GAUZER ♂ ♀.
    Tabanus sordes assuetus cinereus GAUZER ♀.
17. *Tabanus atropathenicus* OLSUFJEV ♀.
18. *Tabanus auripunctatus* MACQUART ♂ ♀.
19. *Tabanus auriventralis* PHILIP ♀.
20. *Tabanus autumnalis* LINNÉ ♂ ♀.
    Tabanus autumnalis brunnescens SZILADY ♂ ♀.
21. *Tabanus barbarus* COQUEBERT ♂ ♀.
22. *Tabanus bifarius* LOEW ♂ ♀.
    Tabanus bifarius kurensis DJAFAROV ♀.
    Tabanus bifarius tarjukini GAUZER ♀.
23. *Tabanus biguttatus* WIEDEMANN ♂ ♀.
24. *Tabanus bovinus* LINNÉ ♂ ♀.
25. *Tabanus briani* LECLERCQ ♂ ♀.
26. *Tabanus bromiolus* SZILADY ♀.
27. *Tabanus bromius* LINNÉ ♂ ♀.
    Tabanus bromius flavofemoratus STROBL ♂ ♀.
28. *Tabanus brunneocallosus* OLSUFJEV ♀.
29. *Tabanus buccolicus* SCHINER ♂ ♀.
30. *Tabanus buddha* PORTSCHINSKY ♀.
    Tabanus buddha auricauda PHILIP ♀.
31. *Tabanus canipalpis* BIGOT ♂ ♀.
32. *Tabanus capito* OLSUFJEV ♂ ♀.
33. *Tabanus caucasicus* KRÖBER ♀.
34. *Tabanus christophi* KRÖBER ♀.
35. *Tabanus chrysurus* LOEW ♂ ♀.
36. *Tabanus chrysurinus* ENDERLEIN ♀.
37. *Tabanus coquilletti* SHIRAKI ♂ ♀.
38. *Tabanus cordiger* MEIGEN ♂ ♀.
39. *Tabanus cordigeroides* SURCOUF ♀.
40. *Tabanus coreanus* SHIRAKI ♂ ♀.
41. *Tabanus cuculus* SZILADY ♀.
42. *Tabanus darimonti* LECLERCQ ♀.
43. *Tabanus decipiens* KRÖBER ♀.
44. *Tabanus dorsomaculatus* MACQUART ♂ ♀.
45. *Tabanus exclusus* PANDELLE ♂ ♀.
46. *Tabanus exoticus* RICARDO ♂ ♀.
47. *Tabanus filipjevi* OLSUFJEV ♂ ♀.
48. *Tabanus fraseri* AUSTEN ♀.
49. *Tabanus freyi* SZILADY ♀.
50. *Tabanus fulvimedioides* SHIRAKI ♂ ♀.

51. *Tabanus fulvimedius* WALKER ♂ ♀.
52. *Tabanus fumidus* AUSTEN ♂ ♀.
53. *Tabanus geminus* SZILADY ♂ ♀.
54. *Tabanus glaucopis* MEIGEN ♂ ♀.
    Tabanus glaucopis castellanus STROBL ♀.
    Tabanus glaucopis cognatus LOEW ♂ ♀.
    Tabanus glaucopis rubra MUSCHAMP ♂ ♀.
55. *Tabanus golovi* OLSUFJEV ♂ ♀.
    Tabanus golovi pallidus OLSUFJEV ♂ ♀.
56. *Tabanus graecus graecus* FABRICIUS ♂ ♀.
    Tabanus graecus apricus MEIGEN ♂ ♀.
    Tabanus graecus zizaniae n. subsp. ♂ ♀.
57. *Tabanus grandis* SZILADY ♀.
    Tabanus grandis schiva MOUCHA et CHVALA ♀.
58. *Tabanus gratus* LOEW ♂ ♀.
59. *Tabanus griseinus* PHILIP ♂ ♀.
    Tabanus griseinus pallidiventris OLSUFJEV ♂ ♀.
60. *Tabanus guyonae* SURCOUF ♀.
61. *Tabanus hadjinicolaoui* KRÖBER ♀.
62. *Tabanus haysi* PHILIP ♀.
63. *Tabanus holtzianus* ENDERLEIN ♂.
64. *Tabanus hongchowensis* LIU WI-TEH ♀.
65. *Tabanus humilis* COQUILLETT ♂ ♀.
66. *Tabanus indrae* GAUZER ♀.
67. *Tabanus infestus* BOGATSCHEV et SAMEDOV ♀.
68. *Tabanus iyoensis* SHIRAKI ♂ ♀.
69. *Tabanus japonica* BIGOT ♀.
70. *Tabanus kanoi* MURDOCH et TAKAHASI ♀.
71. *Tabanus katoi* KONO et TAKAHASI ♂ ♀.
72. *Tabanus kermani* ABBASSIAN ♀.
73. *Tabanus kiangsuensis* KRÖBER ♀.
74. *Tabanus kingi* AUSTEN ♀.
75. *Tabanus kinoshitai* KONO et TAKAHASI ♂ ♀.
76. *Tabanus kotoshoensis* SHIRAKI ♀.
77. *Tabanus laetitinctus* BECKER ♀.
78. *Tabanus laevigatus* SZILADY ♀.
79. *Tabanus lasios* SURCOUF ♂ ♀.
80. *Tabanus lavandoni* KRÖBER ♀.
81. *Tabanus leclercqi* ABBASSIAN ♂ ♀.
82. *Tabanus leleani* AUSTEN ♂ ♀.
    Tabanus leleani pallidus OLSUFJEV ♀.
83. *Tabanus loukashkini* PHILIP ♀.
84. *Tabanus lunatus* FABRICIUS ♂ ♀.
    Tabanus lunatus bactrianus OLSUFJEV ♀.
    Tabanus lunatus farinosus SZILADY ♀.
    Tabanus lunatus politus SZILADY ♀.
    Tabanus lunatus rufus SZILADY ♀.
    Tabanus lunatus syriacus SZILADY ♀.
85. *Tabanus maculicornis* ZETTERSTEDT ♂ ♀.
86. *Tabanus mandarinus* SCHINER ♂ ♀.
87. *Tabanus marianii* LECLERCQ ♂ ♀.
88. *Tabanus martinii* KRÖBER ♀.
89. *Tabanus matsumotoensis* MURDOCH et TAKAHASI ♀.
90. *Tabanus miki* BRAUER ♂ ♀.

Tabanus miki niger OLSUFJEV ♀.
Tabanus miki niger australis GAUZER ♀.
91. *Tabanus mistshenkoi* OLSUFJEV ♂ ♀.
92. *Tabanus mitidjensis* MACQUART ♂ ♀.
93. *Tabanus mixtus* SZILADY ♂ ♀.
94. *Tabanus miyajima* RICARDO ♂ ♀.
95. *Tabanus mofidii* LECLERCQ ♂ ♀.
Tabanus mofidii atrofemoratus ABBASSIAN ♀.
96. *Tabanus mongolensis* KRÖBER ♀.
97. *Tabanus monomiensis* TAKAHASI ♀.
98. *Tabanus mordax* AUSTEN ♂ ♀.
99. *Tabanus mouchaei* LECLERCQ ♀.
100. *Tabanus murdochi* PHILIP ♀.
101. *Tabanus nemoralis* MEIGEN ♂ ♀.
Tabanus nemoralis ruficornis SURCOUF ♂ ♀.
102. *Tabanus obsolescens* PANDELLE ♂ ♀.
103. *Tabanus okinawanus* SHIRAKI ♂ ♀.
104. *Tabanus olsufjevi* GAUZER ♂ ♀.
105. *Tabanus oppugnator* AUSTEN ♀.
106. *Tabanus otsurui* OGAWA ♂ ♀.
107. *Tabanus pallidipes* AUSTEN ♂ ♀.
108. *Tabanus parabactrianus* LIU WI-TEH ♀.
109. *Tabanus paradoxus* JAENNICKE ♂ ♀.
110. *Tabanus pfeifferi* KRÖBER ♂.
111. *Tabanus pleskei* KRÖBER ♂ ♀.
112. *Tabanus polygonus* WALKER ♂ ♀.
113. *Tabanus portschinskii* OLSUFJEV ♂ ♀.
114. *Tabanus postvelutinus* MOUCHA ♀.
115. *Tabanus ptolomaeanus* SZILADY ♀.
116. *Tabanus pulverifer* WALKER ♂ ♀.
117. *Tabanus quatuornotatus* MEIGEN ♂ ♀.
Tabanus quatuornotatus cherbottae MUSCHAMP ♀.
118. *Tabanus rectus* LOEW ♂ ♀.
119. *Tabanus regularis* JAENNICKE ♂ ♀.
Tabanus regularis rufus SZILADY ♂ ♀.
120. *Tabanus rohdendorfi* OLSUFJEV ♂ ♀.
121. *Tabanus roussellii* MACQUART ♂ ♀.
122. *Tabanus rufidens* BIGOT ♂ ♀.
123. *Tabanus rufiventris* FABRICIUS.
124. *Tabanus rupinae* AUSTEN ♂ ♀.
125. *Tabanus rupium* BRAUER ♂ ♀.
126. *Tabanus ryukyuensis* MURDOCH et TAKAHASI ♀.
127. *Tabanus sabuletorum* LOEW ♂ ♀.
128. *Tabanus sapporoensis* SHIRAKI ♂ ♀.
129. *Tabanus sapporoenus* SHIRAKI ♂ ♀.
130. *Tabanus semenovi* OLSUFJEV ♀.
131. *Tabanus semiargenteus* OLSUFJEV ♂ ♀.
132. *Tabanus separatus* EFFLATOUN ♂ ♀.
133. *Tabanus shannonellus* KRÖBER ♂ ♀.
134. *Tabanus shelkovnikovi* PARAMONOV ♀.
Tabanus shelkovnikovi meridionalis ABBASSIAN ♀.
135. *Tabanus shikokuensis* MURDOCH et TAKAHASI ♀.
136. *Tabanus siccus* WALKER ♀.
137. *Tabanus simovae* LECLERCQ ♀.

138. *Tabanus smirnovi* OLSUFJEV ♀.
139. *Tabanus sordes* BOGATSCHEV et SAMEDOV ♂ ♀.
140. *Tabanus spectabilis* LOEW ♂ ♀.
141. *Tabanus spodopterus* MEIGEN ♂ ♀.
142. *Tabanus striatus* FABRICIUS ♂ ♀.
143. *Tabanus strix* SZILADY ♀.
144. *Tabanus subcordiger* LIU WI-TEH ♀.
145. *Tabanus subparadoxus* OLSUFJEV ♀.
146. *Tabanus subsabuletorum* OLSUFJEV ♂ ♀.
147. *Tabanus sudeticus* ZELLER ♂ ♀.
Tabanus sudeticus perplexus VERRALL ♂ ♀.
148. *Tabanus sufis* JAENNICKE ♂ ♀.
149. *Tabanus swiridowi* PORTSCHINSKY ♂ ♀.
150. *Tabanus syriacus* KRÖBER ♀.
151. *Tabanus taeniola* PALISOT DE BEAUVOIS ♂ ♀.
152. *Tabanus takasagoensis* SHIRAKI ♂ ♀.
153. *Tabanus tenuicornis* ENDERLEIN ♂ ♀.
154. *Tabanus tergestinus* EGGER ♂ ♀.
155. *Tabanus tienmuensis* LIU WI-TEH ♀.
156. *Tabanus tinctus* WALKER ♂ ♀.
Tabanus tinctus prometheus SZILADY ♂ ♀.
157. *Tabanus trigonus* COQUILLETT ♂ ♀.
158. *Tabanus turpis* BOGATSCHEV et SAMEDOV ♀.
159. *Tabanus unicinctus* LOEW ♀.
160. *Tabanus unifasciatus* LOEW ♂ ♀.
Tabanus unifasciatus albescens KRÖBER ♀.
Tabanus unifasciatus pallidus GAUZER ♀.
161. *Tabanus vappa* BOGATSCHEV et SAMEDOV ♀.
162. *Tabanus yablonicus* TAKAGI ♀.
163. *Tabanus yajimai* MURDOCH et TAKAHASI ♀.
164. *Tabanus yao* MACQUART ♂ ♀.
165. *Tabanus zimini* OLSUFJEV ♀.

1. *Heptatoma pellucens* FABRICIUS ♂ ♀.
Heptatoma pellucens orientalis OLSUFJEV ♂ ♀.
2. *Haematopota algira* KRÖBER ♀.
3. *Haematopota antennata* SHIRAKI ♀.
4. *Haematopota atropathenica* ABBASSIAN ♀.
5. *Haematopota bactriana* OLSUFJEV ♀.
6. *Haematopota belligera* AUSTEN ♂ ♀.
7. *Haematopota benoisti* SÉGUY ♂ ♀.
8. *Haematopota bigoti* GOBERT ♂ ♀.
Haematopota bigoti monspellensis VILLENEUVE ♀.
Haematopota bigoti ocelligera KRÖBER ♂ ♀.
9. *Haematopota caenofrons* KRÖBER ♀.
10. *Haematopota caspica* ABBASSIAN ♀.
11. *Haematopota chekiangensis* OUCHI ♀.
12. *Haematopota chinensis* OUCHI ♀.
13. *Haematopota coronata* AUSTEN ♀.
14. *Haematopota crassicornis* WAHLBERG ♂ ♀.
15. *Haematopota csikii* SZILADY ♂ ♀.
16. *Haematopota deserticola* KRÖBER ♀.
17. *Haematopota desertorum* SZILADY ♂ ♀.
18. *Haematopota fraseri* AUSTEN ♀.

19. *Haematopota fusicornis* Becker ♀.
20. *Haematopota graeca* Szilady ♀.
21. *Haematopota grandis* Macquart ♂ ♀.
    Haematopota grandis iranica Abbassian ♀.
22. *Haematopota hedini* Kröber ♀.
23. *Haematopota hispanica* Szilady ♂ ♀.
24. *Haematopota innominata* Austen ♂ ♀.
25. *Haematopota italica* Meigen ♂ ♀.
    Haematopota italica argyrophora Kröber ♂ ♀.
    Haematopota italica gallica Szilady ♂.
    Haematopota italica nigricornis Gobert ♂ ♀.
26. *Haematopota kansuensis* Kröber ♀.
27. *Haematopota kemali* Szilady ♂ ♀.
28. *Haematopota koryoensis* Shiraki ♀.
29. *Haematopota kouzouensis* Takahasi ♂ ♀.
30. *Haematopota lambi* Villeneuve ♀.
31. *Haematopota latebricola* Austen ♀.
32. *Haematopota longeantennata* Olsufjev ♀.
33. *Haematopota lunulata* Macquart ♀.
34. *Haematopota minuscula* Austen ♀.
35. *Haematopota minuscularia* Austen ♀.
36. *Haematopota mokanshannensis* Ouchi ♀.
37. *Haematopota nana* Olsufjev ♀.
38. *Haematopota nubilis* Gauzer ♀.
39. *Haematopota olsufjevi* Liu Wi-Teh ♀.
40. *Haematopota pallens* Loew ♂ ♀.
41. *Haematopota pallidula* Kröber ♀.
42. *Haematopota pavlovskii* Gauzer ♀.
43. *Haematopota pekingensis* Liu Wi-Teh ♀.
44. *Haematopota perisi* Salom ♀.
45. *Haematopota pluvialis* Linné ♂ ♀.
    Haematopota pluvialis minima Ghidini ♀.
    Haematopota pluvialis subcylindrica Pandelle ♂ ♀.
46. *Haematopota pseudolusitanica* Szilady ♂ ♀.
47. *Haematopota rufipennis* Bigot ♀.
48. *Haematopota saccae* Leclercq ♀.
49. *Haematopota scutellata* Olsufjev, Moucha et Chvala ♀.
    Haematopota scutellata pontica Olsufjev ♀.
50. *Haematopota sewelli* Austen ♂ ♀.
51. *Haematopota sinensis* Ricardo ♀.
52. *Haematopota sobrina* Kröber ♀.
53. *Haematopota tamerlani* Szilady ♂ ♀.
54. *Haematopota tristis* Bigot ♂ ♀.
55. *Haematopota turkestanica* Kröber ♂ ♀.
56. *Haematopota ustulata* Kröber ♀.
57. *Haematopota variegata* Fabricius ♂ ♀.
    Haematopota variegata pandazisi Kröber ♂ ♀.
    Haematopota variegata rotundata Szilady ♂.

CATALOGUE SYNONYMIQUE ET RÉPARTITION DES TABANINAE PALÉARCTIQUES.

I. — Genre DASYRHAMPHIS Enderlein, 1922.

Dasyrhamphis Enderlein, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1922, 10, p. 346 (Type *Tabanus astra* Rossi, Fauna Etrusca, 1790, 2, p. 320).

Efflatounanus Philip, Bull. Soc. Fouad I^er^ Ent., 1948, XXXII, p. 79 (Type *Tabanus alexandrinus* Wiedemann, Ausser. Zweifl. Ins., 1830, 2, p. 624).

Dasyrhamphis Enderlein = *Efflatounanus* Philip, Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, XCVII, pp. 87-98.

1. — Dasyrhamphis alexandrinus Wiedemann.

Tabanus alexandrinus Wiedemann, Ausser. Zweifl. Ins., 1830, 2, p. 624. — Austen, Bull. ent. Res., 1920, X, p. 295; 1922, XIII, p. 151. — Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 20.

Tabanus nigrita Meigen (nec Fabricius), Syst. Beschr., 1804, I, p. 172.

Tabanus carbonatus Macquart, Hist. Nat. Dipt., 1834, I, p. 199.

Sziladya apicalis Enderlein, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1925, II, p. 367.

Atylotus alexandrinus Wiedemann, Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 128. — Efflatoun, Mém. Soc. Roy. Ent. Égypte, 1930, p. 40. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 88; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 85.

Therioplectes alexandrinus Wiedemann, Séguy, Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71. — Ghidini, Mem. Soc. ent. Italiana, 1937, XV, p. 169.

Efflatounanus alexandrinus Wiedemann, Philip, Bull. Soc. Fouad I^er^ Ent., 1948, XXXII, p. 79.

Dasyrhamphis alexandrinus Wiedemann, Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 92.

Syrie, Israël, Égypte (zone côtière Nord-Ouest d'Aboukir à Salloum), Cyrénaïque, Tunisie, Algérie, Maroc; la présence de cette espèce en Espagne, Italie et Sicile reste à prouver. Carte 3.

2. — Dasyrhamphis algirus Macquart.

Tabanus algirus Macquart, Dipt. Exot., 1839, I, p. 180.

Tabanus eatoni Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist., 1905, 16, p. 198,

Atylotus algirus Macquart, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 88; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 85.

Dasyrhamphis algira Macquart, Séguy, Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71.

Dasyrhamphis algirus Macquart, Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 93.

Sardaigne, Algérie, Maroc. Carte 3.

2^bis^. — Dasyrhamphis algirus tunisiensis Surcouf.

Tabanus algirus tunisiensis Surcouf, Ann. Inst. Pasteur Tunis, 1913, p. 183.

Atylotus algirus tunisiensis Surcouf, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 89; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 85.

Dasyrhamphis algirus tunisiensis Surcouf, Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 93.

Algérie, Tunisie. ♂ inconnu. Carte 3.

3. — Dasyrhamphis anthracinus Meigen.

Tabanus anthracinus Meigen, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 36.

Tabanus corsicanus Macquart, Rev. Ent. Caen, 1858, 2, p. 216.

Tabanus obscurus Loew, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1858, 8, p. 612.

Tabanus atropos Jaennicke, Berl. Ent. Zeitschr., 1866, 10, p. 87.

Atylotus anthracinus MEIGEN, SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 125. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 89. — SHANNON et HADJINICOLAOU, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 169.

Dasyrhamphis anthracina MEIGEN, SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 140; Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71. — ROMAN, Bull. Nat. Parisiens, 1959, 15, p. 15.

Dasyrhamphis anthracinus MEIGEN, GHIDINI, Mem. Soc. ent. Italiana, 1937, XV, p. 151. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 99. — PHILIP et AITKEN, Mem. Soc. ent. Italiana, 1958, XXXVII, p. 91. — LECLERCQ, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1956, XXXII, p. 4; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 410; 1959, XXXIV, p. 561; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 94.

France (Alpes-Maritimes, Var, Pyrénées-Orientales), Corse, Sardaigne, Sicile, Italie, Grèce, île de Tinos, Algérie, Maroc. Carte 4.

4. — **Dasyrhamphis ater** ROSSI.

Tabanus ater ROSSI, Fauna Etrusca, 1790, II, p. 320. — AUSTEN, Bull. ent. Res., 1925, XVI, p. 1.

Tabanus morio MEIGEN, Syst. Nat., 1767, 2, p. 1001.

Tabanus nigrita MEIGEN, Klass. Zweifl. Ins., 1804, I, p. 172.

Tabanus fuscatus MACQUART, Rec. Soc. Sci. agric. Lille, 1826, p. 473.

Tabanus transiens WALKER, List Dipt. Brit. Mus., 1848, p. 174.

Atylotus ater ROSSI, ARIAS, Trabajos Museo Nacional Ciencias Naturales, 1914, 19, p. 169. — SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 123. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 89. — SHANNON et HADJINICOLAOU, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 161. — BOUVIER, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 429.

Therioplectes ater ROSSI, LECLERCQ, Verh. Naturf. Ges. Basel, 1957, 68, p. 65. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 201.

Dasyrhamphis atra ROSSI, SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 141; Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71; Mem. Acad. Ciencias Exactas Fisico-Quimicas Naturales Zaragoza, 1934, 3, p. 26. — ROMAN, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1958, 27, p. 37; Bull. Nat. Parisiens, 1959, 15, p. 15.

Dasyrhamphis ater ROSSI, GHIDINI, Mem. Soc. ent. Italiana, 1937, XV, p. 151. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 99. — MUSCHAMP, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 49. — MIROUSE, Entomologiste, XIV, p. 34. — PHILIP et AITKEN, Mem. Soc. ent. Italiana, 1958, XXXVII, p. 91. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 20. — CLOUDSLEY-THOMPSON, Ent. mon. Mag., 1960, XCVI, p. 49. — LECLERCQ, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 410; 1959, XXXIV, p. 561; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1958, XXXIV, p. 3; 1960, XXXVI, p. 2; Fragmenta Balcanica, 1959, II, p. 182; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 167; 1959, 94, p. 322; 1961, 97, p. 94; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1963, XXXI, p. 292; Mem. Estudos Mus. Zool. Univ. Coimbra, 1964, 288, p. 8. — MOUCHA et CHVALA, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1963, 35, p. 398; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 29.

Espagne, Portugal, France (Var, Bouches-du-Rhône, Gard, Pyrénées-Orientales, Basses-Alpes, Vaucluse, Drôme, Rhône, Lot, Dordogne, Aube, Allier, Hautes-Pyrénées, Ariège, Savoie, Haute-Savoie, Ardennes, Seine-et-Oise, Saône-et-Loire), Italie, Grèce, Albanie, Yougoslavie (Slovénie, Bosnie, Dalmatie, Macédoine, île Weglia), Suisse (au-delà de 600 m, mais pas en haute montagne), Hongrie ?, Roumanie ?, Dardanelles (Chanak), Sardaigne, Corse, Algérie, Maroc. Carte 1.

5. — **Dasyrhamphis denticornis** ENDERLEIN.

Therioplectes denticornis ENDERLEIN, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1925, II, p. 367. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 134.

Atylotus denticornis ENDERLEIN, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 86.

Dasyrhamphis denticornis ENDERLEIN, LECLERCQ, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 95.

Espagne (Algésiras), Algérie (Constantine). Carte 4.

6. — **Dasyrhamphis goleanus** Szilady.

Tabanus goleanus Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 10. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 115; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 92.
Dasyrhamphis goleanus Szilady, Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 95.

Algérie (El Golea, Sahara). ♂ inconnu. Carte 3.

7. — **Dasyrhamphis insecutor** Austen.

Tabanus insecutor Austen, Bull. ent. Res., 1920, X, p. 296; 1922, XIII, p. 151; 1923, XIV, p. 246.
Tabanus dalei Austen, Bull. ent. Res., 1920, X, p. 319.
Atylotus insecutor Austen, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 92; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 86.
Dasyrhamphis insecutor Austen, Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 95.

Israël. Carte 4.

8. — **Dasyrhamphis nigritus** Fabricius.

Tabanus nigritus Fabricius, Ent. Syst., 1794, 4, p. 367. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 163. — Ghidini, Mem. Soc. ent. Italiana, 1937, XV, p. 154. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 120; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 94. — Moucha et Chvala, Acta Faunistica Ent. Mus. Natio. Pragae, 1961, 7, p. 33.
Tabanus carbonarius Meigen, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 33.
Tabanus gagates Loew, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1858, 8, p. 609.
Dasyrhamphis nigritus Fabricius, Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 96.

Italie ?, Bulgarie, Asie Mineure, Turquie (Bulgar Dagh Namrun 1.400-1.600 m), Afrique du Nord ? Carte 2.

9. — **Dasyrhamphis tomentosus** Macquart.

Tabanus tomentosus Macquart, Dipt. Exot. Suppl. I, 1845, p. 30.
Tabanus apiarius Jaennicke, Berl. ent. Zeitschr., 1866, p. 68.
Tabanus letourneuxi Bigot, Mém. Soc. Zool. France, 1892, 5, p. 643.
Atylotus tomentosus Macquart, Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 154; Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 96; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 88.
Therioplectes tomentosus Macquart, Leclercq, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 412.
Efflatounanus tomentosus Macquart, Leclercq, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1958, XXXIV, p. 4.
Dasyrhamphis tomentosus Macquart, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 96.

France (Provence), Algérie, Tunisie, Maroc. Carte 5.

10. — **Dasyrhamphis umbrinus** Meigen.

Tabanus umbrinus Meigen, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 35. — Austen, Bull. ent. Res., 1925, XVI, p. 1. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 398. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Natio. Pragae, 1959, 39, p. 20; 1962, 8, p. 27; Acta Soc. ent. Cechosl., 1959, 56, p. 132. — Danielova, Ceskoslovenska Parasitologie, 1960, VII, p. 39. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIV, p. 714. — Paramonov, Eos, 1961, 37, p. 74. — Coe, Bull. Mus. Hist. nat., Belgrade, 1958, B, 12, p. 187; 1960, B, 16, p. 47.
Tabanus istriensis Meigen, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 30.
Tabanus maculipennis Brulle, Exp. Sci. Morée, 1832, 3, p. 305.
Therioplectes atavinus Enderlein, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1925, II, p. 368.
Atylotus umbrinus Meigen, Surcouf, Faune de France, 1924, p. 126. — Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 169. — Ghidini, Mem. Soc. ent. Italiana, 1937, XV, p. 166. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 97; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 88.

Therioplectes umbrinus MEIGEN, LECLERCQ, Verh. Naturf. Ges. Basel, 1957, 68, p. 66; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 166. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, 2, p. 202.
Efflatounanus umbrinus MEIGEN, LECLERCQ, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1958, 94, p. 75.
Dasyrhamphis umbrinus MEIGEN, LECLERCQ, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 97. — MOUCHA et CHVALA, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1963, 35, p. 398; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 29. — ABBASSIAN, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 298.

Autriche (Carinthie), Italie, Sicile, Yougoslavie (Istrie, Slovénie, Croatie, Dalmatie, île Krk, Monténégro, Macédoine), Corfou, Albanie, Bulgarie, Roumanie (Dobroudja), Grèce, Turquie (Constantinople, Angora, Brousse, Chanak, Anatolie, littoral de la mer Noire), Iran, Israël, Liban, U.R.S.S. (Caucase, Grusien, Azerbaidjan, Turkménie). Carte 2.

11. — **Dasyrhamphis villosus** MACQUART.

Tabanus villosus MACQUART, Dipt. Exot., 1839, 2, vol. I, p. 181.
Tabanus fezianus BIGOT, Mém. Soc. Zool. France, 1892, 5, p. 638.
Atylotus villosus MACQUART, SÉGUY, Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 97; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 88.
Dasyrhamphis villosus MACQUART, LECLERCQ, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 97.

Maroc, Algérie, Tunisie. Carte 5.

II. — Genre NANORRHYNCHUS OLSUFJEV, 1937.

Nanorrhynchus OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 325 (Type *Atylotus crassinervis* VILLENEUVE, KRÖBER, Arch. Naturg., 1924, 90, p. 61).

12. — **Nanorrhynchus crassinervis** VILLENEUVE.

Atylotus crassinervis VILLENEUVE, KRÖBER, Arch. Naturg., 1924, 90, p. 61; Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 91.
Nanorrhynchus crassinervis VILLENEUVE, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 99. — OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 325. — LECLERCQ, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 97.

Turkménie. Carte 5.

III. — Genre HYBOMITRA ENDERLEIN, 1922.

Hybomitra ENDERLEIN, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1922, 10, p. 347; 1924, 11, p. 346 (Type *Tabanus rhombicus* OSTEN-SACKEN, Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 1876, 2, p. 472 synonyme de *H. solox* ENDERLEIN, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1924, II, p. 364). — PHILIP, Can. Ent., 1941, LXXIII, p. 6; Proc. New England Zool. Club, 1942, XXI, p. 55; Bull. Soc. Fouad I^{er} Ent., 1948, XXXII, p. 80. — TAKAHASI, Fauna Japonica, 1962, p. 35.
Tylostypia ENDERLEIN, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1922, 10, p. 347; 1924, 11, p. 346.
Dasyommia ENDERLEIN, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1922, 10, p. 236; 1924, 11, p. 349.
Sziladynus ENDERLEIN, Zool. Anz., 1925, 62, p. 181. — STONE, U.S.D.A. Misc. Publ. n° 305, p. 37.
Therioplectes des Auteurs (nec ZELLER, Isis Von Oken, 1842, p. 819).
Atylotus des Auteurs (nec OSTEN-SACKEN, Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 1876, 2, p. 425).

Sous-genre GLAUCOPS SZILADY, 1923.

Glaucops SZILADY, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 17 (Type *Glaucops hirsutus* VILLERS, Ent. Linn., 1789, 3, p. 561).

1. — Hybomitra (Glaucops) hirsuta VILLERS.

Tabanus hirsutus VILLERS, Ent. Linn., 1789, 3, p. 561. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, 21, p. 43.
Tabanus haematopoides JAENNICKE, Berl. Ent. Zeitschr., 1866, 10, p. 77. — SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 190. — BOUVIER, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1945, XIX, p. 435.
Glaucops hirsutus VILLERS, SZILADY, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 17. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 54; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 73. — SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 141. — KEISER, 1947, II, p. 46. — CHVALA, Acta Soc. ent. Cechoslow., 1964, 10, p. 377. — LECLERCQ, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1965, XXXVIII, p. 241.
Glaucops haematopoides JAENNICKE, LECLERCQ, Ann. Parasito. hum. comp., 1961, XXXVI, p. 141.

France (Haut-Rhin : Krül), Suisse (St. Moritz, Parc National Suisse butinant *Heracleum sphondylium*), Autriche (Styrie, Tirol), Pologne (uniquement dans les monts Karkonoszach), Bohême. Carte 6.

Sous-genre HYBOMITRA (s. str.) ENDERLEIN, 1922.

2. — Hybomitra adachii TAKAGI.

Tabanus (*Tylostypia*) *adachii* TAKAGI, Rpt. Inst. Horse-Diseases Manchoukuo, 1941, 2, p. 49.

Mandchourie. ♂ inconnu. Carte 30.

3. — Hybomitra agnitionalis AUSTEN.

Tabanus agnitionalis AUSTEN, Bull. ent. Res., 1922, XIII, p. 151.
Therioplectes agnitionalis AUSTEN, KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 60.
Sziladynus agnitionalis AUSTEN, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 73.

Israël. ♂ inconnu. Carte 11.

4. — Hybomitra alpicola MUSCHAMP.

Sziladynus montanus alpicola MUSCHAMP, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 9.
Hybomitra montana alpicola MUSCHAMP, LECLERCQ, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 413.

France (Haute-Savoie). ♂ inconnu. Carte 6.

5. — Hybomitra altaica OLSUFJEV.

Tabanus (*Tylostypia*) *altaicus* OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, p. 133; Zool. Jl., 1962, 41, p. 885. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 66.
Sziladynus altaicus OLSUFJEV, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Univ. Athen., 1938, II, p. 73.

Altaï, Pamir. Carte 30.

6. — Hybomitra arpadi SZILADY.

Therioplectes arpadi SZILADY, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 7. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 60.
Sziladynus arpadi SZILADY, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 74, synonyme de *morgani* SURCOUF ?

Tylostypia arpadi SZILADY, OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, p. 144; Zool. Jl., 1962, 41, p. 885. — KONO et TAKAHASI, Insecta Matsumurana, 1939, XIV, p. 19. — FREY, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — RINGDAHL, Ent. Tidskr., 1943, p. 172. — KAURI, Opuscula Ent., 1951, 16, p. 103; 1954, 19, p. 240. — LOUTTA, Bull. Acad. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 294.

Hybomitra arpadi SZILADY, PHILIP, Japan. Jl. san. Zool., 1956, VII, p. 226; Canadian Entomologist, 1960, XCII, p. 697. — TAKAHASI, Fauna Japonica, 1962, p. 46. — KAURI, Opuscula Ent., 1942, 29, p. 102; Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 43.

Tabanus gracilipalpis HINE, Canad. Entomologist, 1923, 55, p. 143.

Tabanus cristatus CURRAN, Canad. Entomologist, 1927, 59, p. 81.

Hybomitra gracilipalpis HINE, HAYS, Mus. Zool. Univ. Michigan, 1956, n° 98, p. 48.

Hybomitra arpadi SZILADY (= *gracilipalpis* HINE), PECHUMAN, TESKEY et DAVIES, Proc. ent. Soc. Ont., 1961, 91, p. 106. — PHILIP, Opuscula Ent., 1962, 27, p. 232.

Suède (de la Scanie à Lule Lappmark, lat. 68°), Finlande, U.R.S.S. (de Carélie, Mourmansk, Boljsezemeljskaja toundra, lat. 67,5°, Obdorsk, Doudinsk, Nijni Kolymsk, lat. 69°, Kamtchatka; de Leningrad, Dvina Occidentale, Moscou, Oural, lat. 55°, Altaï, Amour, Mandchourie), Japon (Hokkaïdo, Honshu), Allemagne (Franken : Grafenwöhr capturée par F. E. FRENCH), Belgique (Hautes-Fagnes), Amérique du Nord. Carte 12.

7. — **Hybomitra astur** ERICHSON.

Tabanus astur ERICHSON, Middendorfs Sibirische Reise, 1851, 2, p. 66.

Tabanus spilopterus LOEW, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1858, 8, p. 581.

Therioplectes guttipennis ENDERLEIN, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1924, II, p. 360.

Therioplectes astur ERICHSON, KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 60.

Sziladynus astur ERICHSON, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 74.

Tylostypia astur ERICHSON, OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, p. 156; Zool. Jl., 1962, 41, p. 885. — KONO et TAKAHASI, Insecta Matsumurana, 1939, XIII, p. 147. — TAKAGI, Rpt. Inst. Horse-Diseases Manchoukuo, 1941, 2, p. 42. — MOUCHA, Acta Soc. Ent. Cechosloveniae, 1959, 56, p. 131.

Hybomitra astur ERICHSON, PHILIP, Japan. Jl. san. Zool., 1956, 7, p. 229. — LECLERCQ, Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1962, XXX, p. 128.

Sibérie Orientale, Altaï, Bouriatie, Transbaikalie, Yakoutsk, Okhotsk, Mongolie du Nord, Oussouri, Mandchourie, Corée, Sakhaline. Carte 26.

8. — **Hybomitra aterrima** MEIGEN.

Tabanus aterrimus MEIGEN, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 33. — FREY, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1.

Tabanus aethiops LJUNGH, Vet. Ak. Stockholm, 1820, 3, p. 265.

Tabanus austriacus MEIGEN, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 355.

Tabanus signatus MEIGEN, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 34.

Tabanus heydenianus JAENNICKE, Berl. Ent. Zeitschr., 1866, 10, p. 68.

Tabanus nigerrimus ZETTERSTEDT, Dipt. Scand., 1842, I, p. 115. — ENDERLEIN, Sitz. Ges. Naturf. Fr., 1931, p. 377.

Therioplectes aterrimus MEIGEN, SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 102. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 61. — BOUVIER, Schweiz. Ent. Ges., 1945, XIX, p. 424.

Sziladynus aterrimus MEIGEN, SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 150. — GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 162. — MUSCHAMP, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 49. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 74. — KEISER, 1947, II, p. 46. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Pragae, 1959, 39, p. 20.

Tylostypia aterrima MEIGEN, RINGDAHL, Ent. Tidskr., 1943, p. 168. — KAURI, Opuscula Entomologica, 1954, 19, p. 241. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 133. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, 21, p. 38. — ARDO, Opuscula Entomologica, 1957, XXIV, p. 99.

Hybomitra aterrima MEIGEN, LECLERCQ, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 166; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 412; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1958, XXXIV, p. 4. — ROMAN, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1958, 27, p. 37; Bull. Nat. Parisiens, 1959, 15, p. 12. — KAURI, Opuscula Ent., 1964, 29, p. 101.

Tabanus lugubris ZETTERSTEDT, Ins. Lapp., 1840, p. 515.

Tabanus aterrimus lugubris cité par SURCOUF (1924), KRÖBER (1925, 1938), BOUVIER (1945), GHIDINI (1937), MUSCHAMP (1939) se rapporte en partie à *Hybomitra aterrima* MEIGEN et à *Hybomitra olsufievina* PHILIP.

Hybomitra aterrima lugubris que nous avons cité antérieurement : LECLERCQ (1957, 1959, 1961), se rapporte entièrement à *Hybomitra olsufievina* PHILIP.

Norvège (Tornvik, lat. 70°), Suède (de la Scanie à Lule et Torne Lappmark), Finlande, Europe Centrale, Pologne (monts Tatra), Bohême, Bavière, Autriche (Salzbourg, 1.700 m), Roumanie (Iasi, Suceava, Sibiu), Yougoslavie, Italie Septentrionale, Suisse (exclusivement en montagnes), France (Hautes-Pyrénées, Andorre, Ariège, Basses-Alpes, Hautes-Alpes jusqu'à 2.400 m, Savoie, Haute-Savoie, Isère, Ain, Loire, Puy-de-Dôme, Haut-Rhin), Espagne (Pyrénées). Carte 8.

8bis. — **Hybomitra aterrima jacobi** BOUVIER.

Therioplectes aterrimus jacobi BOUVIER, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, 19, pp. 409 et 425.

Suisse (exclusivement en montagnes, 1.400 m), Italie (Mont de Saxe, 1.250 m). ♂ inconnu. Carte 8.

9. — **Hybomitra atripes** KRÖBER.

Sziladynus atripes KRÖBER, Arkiv. Zool., 1934, 26, p. 5; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 74.
Tylostypia atripes KRÖBER, LIU WI-TEH, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 160.

Nord-Ouest de la Chine (Sud Kansou). ♂ inconnu. Carte 30.

10. — **Hybomitra auripila** MEIGEN.

Tabanus auripilus MEIGEN, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 41.

Therioplectes aterrimus auripilus MEIGEN, SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 103. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 61. — BOUVIER, Schweiz. Ent. Ges., 1945, XIX, p. 425.

Sziladynus aterrimus auripilus MEIGEN, SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 150. — GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 162. — MUSCHAMP, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 49. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 74. — KEISER, 1947, II, p. 47.

Tylostypia auripila MEIGEN, DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 135. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, 21, p. 38. — MOUCHA, Angew. Ent., 1960, I, p. 58. — BOSKO, Dopovidi A.N. Ukrainskoi R.S.R., 1958, 3, p. 351. — MOUCHA et CHVALA, Folia Zool., 1959, VIII (XXII), p. 164; Acta Mus. Silesiae, 1959, A VIII, p. 124.

Hybomitra aterrima auripila MEIGEN, LECLERCQ, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 51; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 166; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIII, p. 7; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 412; 1959, XXXIV, p. 562; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1965, XXXIII, p. 133. — ROMAN, Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 12.

Suède (de la Scanie à la Laponie), Tchécoslovaquie (Bohême, Moravie, Slovaquie, jusqu'à 1.850 m), Pologne (monts Tatra), U.R.S.S. (Carpathes Orientales, Hoverla), Roumanie (Iasi, Bacau, Suceava, Reg. Autonoma Maghiara), Hunedoara (2.100 m), Italie Septentrionale, Suisse (exclusivement en montagnes, butine *Heracleum*, etc. KEISER, 1947), Autriche, Allemagne (Thuringe, Ulm, ...), Belgique (Namur, Luxembourg), France (Gard, Pyrénées-Orientales, Hautes-Pyrénées, Haute-Garonne, Ariège, Basses-Alpes, Hautes-Alpes, Haute-Savoie, Isère, Savoie, Ain, Puy-de-Dôme, Jura), Espagne (Huesca). Carte 9.

11. — **Hybomitra borealis** MEIGEN.

Tabanus borealis MEIGEN, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 37.

Therioplectes borealis MEIGEN, SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 108. — BOUVIER, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1945, XIX, p. 426.

Sziladynus borealis MEIGEN, GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 163.
Tylostypia borealis MEIGEN, RINGDAHL, Ent. Tidskr., 1943, p. 169. — KAURI, Opuscula Entomologica, 1954, 19, p. 240.
Hybomitra borealis MEIGEN, LECLERCQ, Mem. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 51; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 412; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1962, XXX, p. 129 (nec FABRICIUS). — ROMAN, Bull. Nat. Parisiens, 1959, 15, p. 13. — KAURI, Opuscula Ent., 1964, 29, p. 100; Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 43.
Tabanus borealis LOEW, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1858, 8, p. 586.
Therioplectes borealis LOEW, KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 61. — SHANNON et HADJINICOLAOU, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 169.
Sziladynus borealis LOEW, SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 151. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 74.
Tylostypia borealis LOEW, OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, p. 137; Zool. Jl., 1962, 41, p. 885. — KONO et TAKAHASI, Insecta Matsumurana, 1939, XIII, p. 147. — FREY, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — TAKAGI, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, 2, p. 30. — TROJAN, POLSKI ZWIAZEK, Ent., 1959, 21, p. 37. — MOUCHA et CHVALA, Folia Zool., 1959, VIII (XXII), p. 165; Acta Mus. Silesiae, 1959, Ser. A VIII, p. 21. — LOUTTA, Bull. Acad. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 294.
Hybomitra borealis LOEW, LYNEBORG, Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 204.
Tabanus sexfasciatus HINE, Canad. Ent., 1923, 55, p. 144 synonyme de *borealis* des auteurs, nec FABRICIUS, PHILIP, Canad. Ent., 1960, XCII, p. 697.
Tylostypia borealis anderi KAURI, Opuscula Ent., 1951, 16, p. 101 synonyme de *Hybomitra sexfasciata* HINE, PHILIP, Japan. Jl. San. Zool., 1956, 7, p. 229; Opuscula Ent., 1962, 27, p. 233. — KAURI, 1964, 29, p. 101.

Norvège (Tromso, Finmark), Suède (du Nord de la Scanie à Torne Lappmark, Abisko), Finlande, U.R.S.S. (Carélie, presqu'île de Kola, Petschora, Obdorsk, Iénisséi, Yakoutsk,, Kamtchatka, Leningrad, Smolensk, Oural, lat. 55°, Altaï, Bouriatie, Transbaikalie, Amour), Nord de la Mongolie et Mandchourie, Sakhaline, Danemark (Jylland : Haersgard n. v. for Hersens), Pologne (monts Tatra), Grèce (île de Tinos), Tchécoslovaquie (Bohême, Moravie), Allemagne (Silésie, ...), Autriche, Italie (Alpes), Suisse (Bertoud), Belgique (Hautes-Fagnes), France (Ardennes, Somme : environs d'Amiens, Hautes-Alpes, Haute-Savoie de 800 à 2.500 m, Hautes-Pyrénées).

Amérique du Nord (Alaska, Nord-Est Manitoba jusqu'au Labrador, Canada, d'après C. B. PHILIP, in litt., 16.IV.1962). Carte 13.

12. — Hybomitra brevifrons KRÖBER.

Sziladynus brevifrons KRÖBER, Arkiv Zool., 1934, 26, p. 6.
Tylostypia brevifrons KRÖBER, LIU WI-TEH, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 161.

Nord-Ouest de la Chine (Sud Kansou). ♂ inconnu. Carte 30.

13. — Hybomitra brevis LOEW.

Tabanus brevis LOEW, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1858, 8, p. 584.
Therioplectes brevis LOEW, SZILADY, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 14. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 62.
Sziladynus brevis LOEW, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 74.
Tylostypia brevis LOEW, OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, p. 141; Zool. Jl., 1962, 41, p. 885. — TAKAGI, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, 2, p. 32.
Hybomitra brevis LOEW, PHILIP, Japan. Jl. San. Zool., 1956, 7, p. 229. — TAKAHASI, Fauna Japonica, 1962, p. 42.

Sibérie Orientale (Altaï, Tomsk), Oussouri jusqu'à 55° lat., Mandchourie (Yablonia, Harbin, Sungari Riv., Weishaho Ghinin Prov.), Chine ?, Japon (Honshu). Carte 27.

14. — **Hybomitra caparti** Leclercq.

Cette nouvelle espèce est dédiée à M. A. Capart, directeur de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles. Le type est déposé à l'« Instituto Superiore di Sanita », Rome.

Tunisie : Khatrashiyak, ♀, III.1957. ♂ inconnu.

15. — **Hybomitra caucasi** Szilady.

Therioplectes caucasi Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 5. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 62.

Sziladynus caucasi Szilady, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 74.

Tylostypia caucasi Szilady, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 158. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714.

Caucase (Kussari), Arménie (Delizhan), Daghestan, Azerbaïdjan (zone montagneuse). Carte 6.

16. — **Hybomitra conformis** Frey.

Tabanus conformis Frey, Nat. Unt. Sarekeb., 1917, 4, p. 681. — Ringdahl, Ent. Tidskr., 1943, p. 170. — Kauri, Opuscula Ent., 1951, 16, p. 104; 1954, 19, p. 241; 1964, 29, p. 105; Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 43.

Tabanus confinis Becker, Acta Soc. Sci. Fennica, 1910, 36, p. 7 (nec *confinis* Zetterstedt, 1840 = *bimaculata* Macquart, 1826 = *bisignata* Jaennicke, 1866 = *collini* Lyneborg, 1959).

Therioplectes confinis Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 62.

Sziladynus confinis Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 75.

Tylostypia confinis Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 161; Zool. Jl., 1962, 41, p. 886. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases Manchoukuo, 1941, 2, p. 44. — Frey, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — Moucha et Chvala, Folia Zool., 1959, VIII (XXII), p. 167. — Loutta, Bull. Acad. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 295. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 81.

Hybomitra confinis Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 53. — Chvala, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1964, 10, p. 376.

Suède (de la Scanie à Torne Lappmark), Finlande, U.R.S.S. (de Carélie, Mourmansk, presqu'île de Kola, Arkhangel, Obdorsk, Iénisséi, Yakoutsk, Okhotsk, Leningrad, Biélorussie, Oural, Nord du Kazakstan, Altaï, Amour), Mongolie du Nord, Oussouri, Vladivostok, Mandchourie (Chengchin, Yablonia, Nailumtu), Japon (Honshu), Tchécoslovaquie (Bohême), Allemagne (Franken, F. E. French), Belgique (Barrage d'Eupen). Carte 14.

16bis. — **Hybomitra conformis nitidifrons** Szilady.

Therioplectes nitidifrons Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1914, 12, p. 664; Biologica Hungarica, 1923, I, p. 13.

Tylostypia confinis nitidifrons Szilady, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 163.

Amour, Mongolie. ♂ inconnu. Cartes 14 et 30.

17. — **Hybomitra cyanops** Brauer.

Tabanus cyanops Brauer, Denkschr. Akad. Wien, 1880, 42, p. 153.

Therioplectes decorus cyanops Brauer, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 63. — Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, XXIV, p. 600.

Sziladynus cyanops Brauer, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 75.

Syrie. ♀ inconnue. Carte 10.

18. — **Hybomitra decora** Loew.

Tabanus decorus Loew, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1858, VIII, p. 588. — Austen, Bull. ent. Res., 1922, XIII, p. 151.
Therioplectes decorus Loew, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 63.
Sziladynus decorus Loew, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 75.
Atylotus decorus Loew, Surcouf, Voyage Zool. d'Henri Gadeau de Kerville en Syrie, 1926, I, p. 343. — Leclercq, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 5.

Syrie, Israël, Liban, Iraq, Crète, Bulgarie, Algérie. Carte 10.

18bis. — **Hybomitra decora amani** Szilady.

Therioplectes decora amani Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, 24, p. 600.
Sziladynus decorus amani Szilady, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 75.

Asie Mineure : Amanus. ♀ inconnue. Carte 10.

18ter. — **Hybomitra decora defasciata** Szilady.

Tabanus decorus defasciatus Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 11.
Therioplectes decorus defasciatus Szilady, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 63.
Sziladynus decorus defasciatus Szilady, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 75.
Hybomitra decora defasciata Szilady, Leclercq, Verh. Naturf. Ges. Basel, 1957, 68, p. 66.

Turquie (Ankara, Aidin, Alexandretta, Sarepta), Syrie (Sendshirli). ♂ inconnu. Carte 10.

19. — **Hybomitra distinguenda** Verrall.

Tabanus distinguendus Verrall, Brit. Flies, 1909, 5, p. 371.
Therioplectes distinguendus Verrall, Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 119. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 64. — Collin, Ent. Month. Mag., 1940, 76, p. 178. — Bouvier, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1945, XIX, p. 428.
Sziladynus distinguendus Verrall, Séguy, Faune de France, 13, p. 151. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1938, II, p. 75. — Edwards, Oldroyd, Smart, British Blood-sucking Flies, 1939, p. 94.
Tylostypia distinguenda Verrall, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 379; Zool. Jl., 1962, 41, p. 886. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases Manchoukuo, 1941, 2, p. 147. — Ringdahl, Ent. Tidskr., p. 171. — Kauri, Opuscula Ent., 1951, 16, p. 105; 1954, 19, p. 241. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 28. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 162. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVIII, p. 17; Fragmenta Faunistica, 1960, VIII, p. 208; Ekologia Polska, A, 1962, X, p. 123. — Kono et Takahasi, Insecta Matsumurana, 1939, 13, p. 147. — Djafarov, Inst. Zool. Azerbaidjan, 1959, XX, p. 190; Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 84. — Loutta, Bull. Acad. Sci. Carélie, 1960, XIX, p. 295. — Danielova, Ceschoslovenska Parasitologie, 1961, VIII, p. 123. — Ardo, Opuscula Ent., 1957, XIV, p. 99. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131. — Moucha et Chvala, Folia Zool., 1959, VIII, p. 168; Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, p. 119; 1961, X, p. 59; Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, 7, p. 32.
Hybomitra distinguenda Verrall, Leclercq, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 51; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 166; 1959, 95, p. 49; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1958, XXX, p. 3; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 412; 1959, XXXIV, p. 562; 1961, XXXVI, p. 139. — Roman, Bull. Nat. Parisiens, 1959, 15, p. 14. — Audcent, Proc. Bristol Nat. Soc., 1948, XXVIII, p. 447. — Lyneborg, Saetryk Ent. Medd., 1959, XXIV, p. 115. — Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, 7, p. 229. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 56. — Coe, 1960, B, 16, p. 49. — Kauri, Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 43.

Suède (de la Scanie à Norrbotten), U.R.S.S. (de Carélie, Leningrad, Yakoutsk, Sakhaline; de Biélorussie au Caucase, Arménie, Oural, Nord-Est du Kazakstan, Omsk, Tomsk, Altaï,

Bouriatie, Transbaikalie, Amour, Oussouri, Mandchourie), Japon (Hokkaïdo), Danemark, Pologne, Tchécoslovaquie, Roumanie, Bulgarie, Hongrie, Yougoslavie, Autriche, Suisse (montagnes), Allemagne, Belgique, Angleterre, France (Ardennes, Meurthe-et-Moselle, Haut-Rhin, Vosges, Seine-et-Oise, Nièvre, Côtes-du-Nord, Eure, Nord, Somme, Hautes-Pyrénées, Isère, Dordogne, Doubs, Puy-de-Dôme), Corse, Espagne (Gerona, Barcelona, Aragnon). Carte 18.

19bis. — **Hybomitra distinguenda tenuistria** KRÖBER.

Tabanus tenuistria KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 33. — SHANNON et HADJINICOLAOU, Ibid., 1936, I, p. 169.
Sziladynus distinguendus tenuistria KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, pp. 156 et 178.

Grèce (Macédoine : Strychmon valley, mont Pangaion). Cartes 8 et 18.

20. — **Hybomitra epistates** OSTEN-SACKEN.

Tabanus epistates OSTEN-SACKEN, Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 1878, 2, p. 555.
Hybomitra epistates OSTEN-SACKEN, PHILIP, Amer. Midland Naturalist, 1947, 37, p. 293; Japan. Jl. San. Zool., 1956, 7, p. 230.

Mandchourie, Amérique du Nord (d'Alaska à Nova Scotia, Sud de l'Oregon, Colorado, New Jersey, Labrador, Nord de Québec et du Canada, C. B. PHILIP, in litt., 16.IV.1962). Carte 30.

21. — **Hybomitra erberi** BRAUER.

Tabanus erberi BRAUER, Denkschr. Akad. Wien., 1880, 42, p. 151.
Atylotus erberi BRAUER, SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 133. — GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 167. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 86.
Therioplectes erberi BRAUER, KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 91. — LECLERCQ, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 410.
Tylostypia erberi BRAUER, OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, p. 196. — MOUCHA, Acta Soc. ent. Ceschoslo-veniae, 1959, 56, p. 131. — LIU WI-TEH, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 161. — DJAFAROV, Inst. Zool. Azerbeidjan, 1959, XX, p. 190; Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — GAUZER, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 643. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 113.
Hybomitra erberi BRAUER, PHILIP, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 228. — PHILIP et AITKEN, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1958, XXXVII, p. 91. — PHILIP, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1959, XXXII, p. 336. — ROMAN, Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 14. — LYNEBORG, Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 206 : D'après LYNEBORG (in litt., 22.V.1959, le ♂ et la ♀ d'*erberi* BRAUER ne correspondrait pas à la même espèce; il est donc préférable de choisir le ♂ et non la ♀ comme lectotype pour éviter des modifications de nomenclature). Nous avons d'autre part vérifié les types ♂ et ♀ d'*expollicata* PANDELLE. Ces considérations donnent 2 espèces : *expollicata* PANDELLE [synonyme *erberi* BRAUER ♀ nec ♂ et *erberi* BRAUER ♂ (nec ♀) dont la ♀ est décrite dans notre tableau dichotomique]. Ce que LYNEBORG signale correspond à *expollicata* PANDELLE.
Hybomitra erberi obscura OLSUFJEV, ABBASSIAN, Bull. Soc. Path. exotiq., 1962, 55, p. 444; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 307.

France (Bouches-du-Rhône, Gard), Corse, Italie Méridionale, Corfou, Iran (Paigambar, lac Maharlu), U.R.S.S. (Crimée, Caucase riv. Terek, Uzbekistan, Daghestan, Arménie, Azerbaïdjan zone basse, Nakhitchevan riv. Aras, Sarepta, Astrakhan, Sud du Kazakstan, Tashkent, Fergana, Turkménie), Iran, Nord-Ouest de la Chine, Mandchourie du Nord. Carte 17.

21bis. — Hybomitra erberi fuscipennis Szilady.

Therioplectes erberi fuscipennis Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, 24, p. 607.
Atylotus erberi fuscipennis Szilady, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 86.

Chine : Tien Tsin. Cartes 17 et 27.

22. — Hybomitra expollicata Pandelle.

Tabanus expollicatus Pandelle, Rev. Ent. Caen, 1883, 2, p. 208.
Atylotus expollicatus Pandelle = *didymops* Szilady, Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 134.
Sziladynus expollicatus Pandelle, Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 151.
Therioplectes expollicatus Pandelle, Leclercq, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 51; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 410; 1959, XXXIV, p. 561.
Tylostypia expollicata Pandelle, Moucha, Angew. Parasito., 1960, I, p. 58.
Hybomitra expollicata Pandelle, Leclercq, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1960, XXXVI, p. 2.
Hybomitra pseuderberi Philip et Aitken, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1958, XXXVII, p. 88.
Lyneborg, Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 206 (voir la note à *erberi* Brauer).

Danemark (Høruphav, ♀, 30.VII.1899; Jyderup Lyng Odsherred, ♀♀; Jaegerspris, ♀, VI-VII.1941; Copenhague, ♀, 15.X.1885; Bogo, ♀, 21.VII.1916); Hollande (Overijssel, Hollande Méridionale), Belgique (Blankenberghe), France (Charente-Maritime, Rhône, Var, Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault, Pyrénées-Orientales), Espagne (Alicante : Denia), Sardaigne (Nord-Ouest de la province de Sassari), Italie (Toscane), Allemagne (Stassfurt), Nord de la Mandchourie (Wutalienchiech, Heilunkiang, Fifth Lake, ♀, 7-17.VII.1937 in coll. Philip). Carte 17.

23. — Hybomitra flavipes Gravenhorst.

Tabanus flavipes Gravenhorst, Vergleichende Uebersicht des Linneischen und einiger neuern zoologischen Systeme Göttingen, 1807, p. 362.
Tabanus flavipes Wiedemann, Ausser. Zweifl. Ins., 1828, I, p. 137.
Tabanus aequetinctus Becker, Acta Soc. Sci. Fenn., 1900, 26, p. 8.
Therioplectes flavipes Wiedemann, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 64.
Sziladynus flavipes Wiedemann, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 75.
Tylostypia flavipes Wiedemann, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 152; Zool. Jl., 1962, 41, p. 885.
Hybomitra aequetincta Becker, Philip, Amer. Midland Naturalist, 1947, 37, p. 291.
Tabanus nigrotuberculatus Fairchild, Occ. Pap. Boston Soc. nat. Hist., 1934, 8, p. 139.

U.R.S.S. (Petschora, Nord de l'Oural, Toundra Iénisséi, Doudinsk, lat. 69°, Kolymsk, lat. 69°, golfe d'Anadyr, Kamtchatka, Nord de la Mongolie, lat. 55°-54°, Altaï), Amérique du Nord (Labrador). Carte 30.

24. — Hybomitra glaber Bigot.

Tabanus glaber Bigot, Mém. Soc. Zool. France, 1892, 5, p. 678. — Austen, Bull. ent. Res., 1923, 13, p. 284. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 114; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 91. — Abbassian. Bull. Soc. Path. exotiq., 1963, 56, p. 83.
Hybomitra glaber Bigot, Abbassian, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 307.

Chine (Turkestan), Afghanistan, Iran (Sistan, Khuzistan), Iraq. Carte 54.

25. — **Hybomitra hariettae** Muschamp.

Sziladynus hariettae Muschamp, Eut. Rec. London, 1939, 51, p. 49.
Hybomitra hariettae Muschamp, Leclercq, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, 32, p. 413.

France (Haute-Savoie). Carte 6.

26. — **Hybomitra hirticeps** Loew.

Tabanus hirticeps Loew, Wien. Ent. Monats., 1858, 2, p. 105.
Therioplectes hirticeps Loew, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 64.
Sziladynus hirticeps Loew, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Athen., 1938, II, pp. 75, 153.
Tylostypia hirticeps Loew, Kono et Takahasi, Insecta Matsumurana, 1939, XIV, p. 19. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 159 = *lurida* Fallen et 384 : *hirticeps* Loew apud Shiraki 1918 = *lapponica* Wahlberg.
Hybomitra hirticeps Loew, Takahasi, Fauna Japonica Tabanidae, 1962, p. 51.

Sakhaline.

27. — **Hybomitra hunnorum** Szilady.

Tabanus hunnorum Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 8.
? *Aplocera pamiensis* Enderlein, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1933, p. 145.
Therioplectes hunnorum Szilady, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 65.
Tylostypia hunnorum Szilady, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 175. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 90. — Moucha et Chvala, Acta Inst. Mus. Nat. Pragae, 1959, XXXIII, p. 277; 1963, XXXV, p. 522. — Moucha, 1963, 125, p. 362.

Turkestan, Sud-Est Kazakstan, Pamir-Alaï, Tien-Chan, Karagai Tau (1.200 à 3.500 m jusqu'à 3.800 m), Afghanistan (jusqu'à 2.000-4.500 m). Carte 26.

28. — **Hybomitra ishiharai** Takahasi.

Tylostypia ishiharai Takahasi, Icon. Ins. Jap., 1950, II, p. 1580.
Hybomitra ishiharai Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 50.

Japon (Honshu, Kyushu). Carte 28.

29. — **Hybomitra jersey** Takahasi.

Tylostypia jersey Takahasi, Icon. Ins. Jap., 1950, II, p. 1580.
Hybomitra jersey Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 49.

Japon (Honshu). ♂ inconnu. Carte 29.

30. — **Hybomitra ketonensis** Kono et Takahasi.

Tylostypia ketonensis Kono et Takahasi, Insecta Matsumurana, 1939, XIV, p. 21.

Sakhaline. ♂ inconnu. Carte 30.

31. — **Hybomitra kühlhorni** Leclercq.

Cette nouvelle espèce est dédiée à M. Fr. Kühlhorn du « Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates », Munich où le type est déposé.

Afghanistan : Haradjat, Koh-i-Baba Pandjao Umg., 3.500 m, ♀, 22-25.VI.1961. ♂ inconnu.

32. — Hybomitra lapponica Wahlberg.

Tabanus lapponicus Wahlberg, Öfv. K. Vet. Akad. Förhandl., 1848, 8, p. 199.
? *Tabanus borealis* Fabricius, Spec. Ins., 1781, 2, p. 459.
Therioplectes lapponicus Wahlberg, Kröber, Die Fliegen Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 65.
Sziladynus lapponicus Wahlberg, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 75.
Tylostypia lapponica Wahlberg, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 134; Zool. Jl., 1962, 41, p. 885. — Kono et Takahasi, Insecta Matsumurana, 1939, XIII, p. 147; 1939, XIV, p. 19. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases Manchoukuo, 1941, 2, p. 28. — Ringdahl, Ent. Tidskrift, 1943, p. 169. — Kauri, Opuscula Ent., 1954, 19, p. 239; 1958, 32, p. 95. — Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, 7, p. 229. — Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 156. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 20. — Moucha et Chvala, Folia Zoologica 1959, VIII (XXII), p. 165. — Loutta, Bull. Acad. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 294. — Frey, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1.
Hybomitra lapponica Wahlberg, Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 44 (= *Komurae* Matsumura). — Kauri, Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 42; Opuscula Ent., 1964, 29, p. 101.

Suède (Smaland, Dalecarlie, Jamtland, Vasterbotten, Norrbotten, Asele Lappmark), Finlande, U.R.S.S. (de Carélie, Obdorsk, Doudinsk, Iénisséi, Kolymsk, Kamtchatka et de Leningrad, Minsk, Oural Sverdlovsk, Altaï, Oussouri, Sakhaline), Mandchourie, Japon (Hokkaïdo), Tchécoslovaquie (Moravie), Autriche (Prein am Fusser der Rax Berg, Starnberg), Yougoslavie (Slovénie). Carte 13.

32bis. — Hybomitra lapponica albomaculata Zetterstedt.

Tabanus albomaculatus Zetterstedt, Ins. Lapp., 1840, p. 516.
Therioplectes lapponicus albomaculatus Zetterstedt, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 65.
Sziladynus lapponicus albomaculatus Zetterstedt, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 76.

33. — Hybomitra lateralis Meigen.

Tabanus lateralis Meigen, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 58.
Tabanus pilosus Loew, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1858, 8, p. 57.
Therioplectes lateralis Meigen, Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 106. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 65. — Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 169. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 151. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 163. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 76. — Gauckler, Naturhist. Ges. Nürnberg, 1957, XXIX, p. 711.
Tylostypia lateralis Meigen, Dinulescu, Fauna Republicci Populare Romine, 1958, XI, p. 139. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 20; 1962, 8, p. 28. — Moucha et Chvala, Folia Zoologica, 1959, VIII (XXII), p. 166; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 30.
Hybomitra lateralis Meigen, Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 27. — Leclercq, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 413; Arch. Inst. Grand-Ducal de Luxembourg, 1957, XXIV, p. 63. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1958, 27, p. 37.

Portugal ?, France (Pyrénées-Orientales, Rhône, Alpes, Lot, Haute-Marne, Seine-et-Oise, Allier, Indre), Grand-Duché de Luxembourg, Allemagne (Nuremberg), Autriche (Carinthie), Yougoslavie (Slovénie, Croatie, Bosnie, Dalmatie, Monténégro), Hongrie, Italie Septentrionale, Roumanie, Bulgarie, Albanie, Grèce (Macédoine : monts Lahana), Corfou. Carte 6.

34. — Hybomitra laticornis Enderlein.

Atylotus laticornis Enderlein, Sitz. ges. Naturf. Fr., 1931, I, p. 377.
Sziladynus laticornis Enderlein, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, pp. 76, 149 et 173.

Algérie. ♂ inconnu. Carte 11.

35. — **Hybomitra longipalpis** KRÖBER.

Sziladynus longipalpis KRÖBER, Arch. Naturg., 1922, 88, p. 83; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 76.

Therioplectes longipalpis KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 66.

Sicile. ♀ inconnue.

36. — **Hybomitra lundbecki** LYNEBORG.

Hybomitra lundbecki LYNEBORG = partim *montana* auct., nec MEIGEN = partim *fulvicornis* auct., nec MEIGEN, Ent. Medd., 1959, XXIV, p. 127; Danmarks Fauna, 1960, p. 199. — OLSUFJEV, Zool. Jl., 1962, 41, p. 887. — LECLERCQ, Bull. Inst. agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1962, XXX, p. 128; Bull. Soc. Roy. Ent. Belg., 1964, 100, p. 132. — KAURI, Opuscula Ent., 1964, 29, p. 106; Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 43.

Therioplectes fulvicornis MEIGEN, SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 116. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 68. — BOUVIER, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XXIX, p. 428.

Sziladynus fulvicornis MEIGEN, SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 151. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 77. — GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 165. — MUSCHAMP, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 49. — KEISER, 1947, 2, p. 49.

Tylostypia fulvicornis MEIGEN, OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, p. 185. — TAKAGI, Rpt. Inst. Horse-Diseases, Manchoukuo, 1941, 2, p. 54. — FREY, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — RINGDAHL, Ent. Tidskr., 1943, p. 171. — KAURI, Opuscula Ent., 1951, 16, p. 105; 1954, 19, p. 242. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 155. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, 21, p. 34; Fragmenta Faunistica, 1960, VIII, p. 289. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 20. — MOUCHA et CHVALA, Folia Zoologica, 1959, VIII (XXII), p. 168; Acta Mus. Silesiae, 1959, A, VIII, p. 124; 1961, A, X, p. 59; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 29. — LOUTTA, Bull. Acad. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 296. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 103. — DANIELOVA, Ceschoslovenska Parasito., 1961, VIII, p. 123.

Hybomitra fulvicornis MEIGEN, LECLERCQ, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 51; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 413; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 166. — ARADI, Fauna Hungariae, 1958, XIX, p. 29. — PHILIP, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 228.

Suède (de la Scanie à Lule et Torne Lappmark), Finlande, U.R.S.S. (de Carélie, Obdorsk, Yakoutsk, Kolymsk au Kamtchatka, de Leningrad, Ukraine, Oural, Nord-Est du Kazakstan, Altaï, Bouriatie, Transbaikalie, Nord de la Mongolie, Oussouri, Vladivostok), Mandchourie, Danemark, Pologne, Roumanie, Tchécoslovaquie, Allemagne, Autriche, Hongrie, Yougoslavie (Slovénie), Albanie, Italie, Suisse, France, Belgique. Carte 19.

37. — **Hybomitra lurida** FALLEN.

Tabanus luridus FALLEN, Dipt. Suec., 1817, p. 5.

Tabanus borealis ZETTERSTEDT, Dipt. Scand., 1842, I, p. 113.

Tabanus depressus WALKER, List Dipt. Brit. Mus., 1848, I, p. 167.

Tabanus punctifrons WAHLBERG, Oefv. Vet. Akad. Förhandl., 1848, 9, p. 200.

Therioplectes luridus FALLEN, SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 235. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 66. — DE MEIJERE, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 149. — AUDCENT, Proc. Bristol Nat. Soc., 1948, XXVII, p. 447.

Sziladynus luridus FALLEN, SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 151. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 76. — EDWARDS, OLDROYD et SMART, British Blood-sucking Flies, 1939, p. 91.

Tylostypia lurida FALLEN, OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, p. 159; Zool. Jl., 1962, 41, p. 885. — TAKAGI, Rpt. Inst. Horse-Diseases, Manchoukuo, 1941, 2, p. 43. — FREY, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — RINGDAHL, Ent. Tidskr., 1943, p. 170. — KAURI, Opuscula Ent., 1954, 19, p. 241. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVIII, 21, p. 35. — MOUCHA et CHVALA, Folia Zool., 1959, VIII (XXII), p. 166. — LOUTTA, Bull. Acad. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 295. — LYNEBORG, Ent. Medd., 1959, XXIX, p. 91; Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 186. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 79.

Hybomitra lurida FALLEN, LECLERCQ, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 51; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 413; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1959, 95, p. 49. — ARADI, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 27. — KAURI, Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 42; Opuscula Ent., 1964, 29, p. 105.

Suède (de la Scanie à Asele, Lyckesele, Torne Lappmark), Finlande, U.R.S.S. [de Carélie, Arkangel, Obdorsk, Toundra Arctique, Verchojansk, Nijni Kolymsk (lat. 68,40°) et de Leningrad à l'Ukraine, Chitomir, Oural, Sverdlovsk, Kazakstan, Altaï, Tougounska, Yakoutsk, Kamtchatka, Nord de la Mongolie, Oussouri, Sakhaline], Mandchourie, Nord du Japon, Danemark (Jutland), Pologne (monts Tatra), Hongrie (Oisa), Allemagne (Bavière, ...), Tchécoslovaquie, Hollande, Belgique (Limbourg, Liège), France (Landes, Savoie, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Somme), Angleterre (Gloucester, Écosse). Carte 20.

38. — **Hybomitra macularis** FABRICIUS.

Tabanus macularis FABRICIUS, Ent. Syst., 1794, 4, p. 370.
Tabanus trichoceras BIGOT, Mém. Soc. Zool. France, 1892, 5, p. 637.
Straba macularis FABRICIUS, SÉGUY, Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71.
Therioplectes macularis FABRICIUS, KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 66.
Sziladynus macularis FABRICIUS, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 76.

Maroc. Carte 11.

39. — **Hybomitra mai** LIU WI-TEH.

Tylostypia mai LIU WI-TEH, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 158.

Chine : Nord-Est du Tibet. ♂ inconnu. Carte 26.

40. — **Hybomitra mendica** VILLENEUVE.

Tabanus (*Therioplectes*) *mendicus* VILLENEUVE, Bull. Soc. Amis Sci. nat. Rouen, 1911, 47, p. 41. — SURCOUF, Voyage Zool. d'H. Gadeau de Kerville, Syrie, 1926, I, p. 349. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 67.
Sziladynus mendicus VILLENEUVE, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 76.
Tabanus mendicus VILLENEUVE, AUSTEN, Bull. ent. Res., 1922, XIII, p. 151.
Hybomitra mendica VILLENEUVE, LECLERCQ, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 5.

Syrie, Israël, Iraq. Carte 11.

41. — **Hybomitra micans** MEIGEN.

Tabanus micans MEIGEN, Klass., 1804, I, p. 167.
Tabanus austriacus FABRICIUS, Syst. Antl., 1805, p. 96.
Tabanus signatus PANZER, Fauna Germ., 1809, 90, p. 20.
Tabanus niger DONOVAN, Nat. Hist. Brit. Ins., 1813, p. 47.
Therioplectes micans MEIGEN, Trabajos Mus. Nac. Ciencias Nat., 1914, 19, p. 168. — SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 100. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 67. — DE MEIJERE, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 149. — BOUVIER, Schweiz. ent. Ges., 1945, XXIX, p. 423.
Sziladynus micans MEIGEN, SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 131. — GHIDINI, Mem. Soc. ent. Italiana, 1937, XV, p. 162. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 76. — MUSCHAMP, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 49. — EDWARDS, OLDROYD et SMART, Brit. Blood-sucking Flies, 1939, p. 90. — AUDCENT, Proc. Bristol Nat. Soc., 1948, XXVII, p. 147.
Tylostypia micans MEIGEN, DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 30. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVIII, p. 38. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 20; Angew. Parasito., 1960, I, p. 57. — MOUCHA et CHVALA, Folia Zool., 1959, VIII (XXII), p. 163; Acta Mus. Silesiae, 1959, A, VIII, p. 123; 1961, A, X, p. 59.

Hybomitra micans MEIGEN, LECLERCQ, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 52; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 167; 1959, 95, p. 49; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 413; Arch. Inst. Grand-Ducal de Luxembourg, 1957, XXIV, p. 63. — ROMAN, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1958, 27, p. 36; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 12.

Espagne (Catalogne), France (Pyrénées-Orientales, Savoie, Haute-Savoie, Loire, Puy-de-Dôme, Rhône, Saône-et-Loire, Ain, Ardennes, Meurthe-et-Moselle, Haut-Rhin, Haute-Saône, Haute-Marne, Seine, Seine-et-Oise, Nièvre, Allier, Creuse, Nord, Somme), Grand-Duché de Luxembourg, Belgique, Hollande, Angleterre (surtout de Hampshire à Inverness, Sud Dorset, Oxford, Gloucester, Somerset), Danemark (Sud Jutland), Allemagne (Harz, Brocken 1.143 m, Nuremberg, Dachau, Munich, ...), Autriche, Italie (Tirol), Suisse, Yougoslavie, Roumanie (Jassy, Hunedoara), Tchécoslovaquie, Pologne (Cracovie et Pomorza), Sicile ? Carte 7.

42. — **Hybomitra montana montana** MEIGEN.

Tabanus montanus MEIGEN, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 55.

Therioplectes montanus MEIGEN, SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 114. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 67. — DE MEIJERE, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 149. — BOUVIER, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1945, XIX, p. 427.

Sziladynus montanus MEIGEN, SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 152. — GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 165. — EDWARDS, OLDROYD et SMART, Brit. Blood-sucking Flies, 1939, p. 93. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 76. — KEISER, 1947, p. 48.

Tylostypia montana MEIGEN, OLSUFJEV, 1937, VII, p. 187; Zool. Jl., 1962, 41, p. 887. — KONO et TAKAHASI, Insecta Matsumurana, 1939, XIII, p. 147; 1939, XIV, p. 19. — TAKAGI, Rpt. Inst. Horse-Diseases, Manchoukuo, 1941, 2, p. 54. — FREY, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — RINGDAHL, Ent. Tiskr., 1943, p. 171. — KAURI, Opuscula Ent., 1954, 19, p. 242. — ARDO, Opuscula Ent., 1957, XIV, p. 199. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 20; Angew. Parasito., 1960, I, p. 58. — MOUCHA et CHVALA, Folia Zool., 1959, VII (XXII), p. 167; Acta Mus. Silesiae, 1959, A, VIII, p. 124. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, 21, p. 34. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 148. — LIU WI-TEH, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 162. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 104.

Hybomitra montana MEIGEN, LECLERCQ, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 167; 1959, 95, p. 50; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1958, XXXIV, p. 4; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 413; 1961, XXXVI, p. 139; Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1965, XXXVIII, p. 241. — ROMAN, Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 13. — PHILIP, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VI, p. 227. — LYNEBORG, Ent. Medd., 1959, XXIX, p. 139; Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 202. — TAKAHASI, Fauna Japonica, 1962, p. 54. — KAURI, Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 43.

Suède (Schonen, Smaland, Bohuslan, Vastergotland, Uppland, Gastrikland, Dalarna, Jamtland, Vasterbotten, Norrbotten, Asele Lycksele Lappmark; plus au Nord, c'est la forme *montana flaviceps* ZETTERSTEDT qui domine), Finlande, U.R.S.S. (Mourmansk, Arkhangel, Petschora, Obdorsk, Doudinsk, Iénisséi, Verchojansk, Verchne Kolymsk, Okhotsk, Kamtchatka, Leningrad, Biélorussie, Orenbourg, Oural, Tougounska, Nord du Kazakstan, Altaï, Oussouri, Vladivostok, Sakhaline, îles Kouriles), Nord-Ouest de la Chine, Mandchourie, Nord du Japon (Hokkaïdo, Honshu), Afghanistan (Bend Amir, ♀, I.VIII.1957 sur pente steppique et Hezaradjat à l'Ouest de Bamian, 2 ♀♀, I.VIII.1957 près d'un lac à 3.200 m, K. LINDBERG), Danemark (Nord Jutland), Allemagne (Harz-Hakel, ...), Tchécoslovaquie, Pologne (rare), Roumanie (Oradea, Suceava, Timisoara), Yougoslavie (Slovénie, Croatie), Hongrie (Tatarszentgyorgy), Italie (Tirol), Autriche, Suisse, Hollande, Belgique, France (Gard, Basses-Alpes, Hautes-Alpes, Savoie, Haute-Savoie, Puy-de-Dôme, Rhône, Ardennes, Meurthe-et-Moselle, Bas-Rhin, Côtes-du-Nord), Espagne (Gerona : Setcasas 1.270 m), Irlande, Angleterre (Écosse, Cheshire, Derbyshire, Glamorgan, Hampshire, Devonshire, Yorkshire, Lancashire, donc excepté dans le Sud-Est). Carte 21.

42bis. — Hybomitra montana flaviceps Zetterstedt.

Tabanus flaviceps Zetterstedt, Dipt. Scand., 1842, I, p. 111.
Tylostypia montana obscura Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 378.
Tylostypia montana flaviceps Zetterstedt, Ringdahl, Ent. Tidskr., 1943, p. 171. — Kauri, Opuscula Ent., 1954, 19, p. 242.
Hybomitra montana flaviceps Zetterstedt, Lyneborg, Ent. Medd., 1959, XXIX, p. 144; Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 203. — Kauri, Opuscula Ent., 1964, 29, p. 105.

Suède (Laponie, le long de la chaîne de montagnes de Scandinavie, Jamtland), Danemark (Jutland, côte Ouest), U.R.S.S. (Nord), Angleterre (Nord de l'Écosse). Carte 21.

42ter. — Hybomitra montana manchuriensis Philip.

Hybomitra montana manchuriensis Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VI, p. 227.

Mandchourie. ♂ inconnu. Cartes 21 et 26.

42quater. — Hybomitra montana reinigiana Enderlein.

Tylostypia reinigiana Enderlein, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1933, p. 145. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 191.
Sziladynus reinigianus Enderlein, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, pp. 77, 154 et 176.
Tylostypia staegeri reinigiana Enderlein, Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 108.

Montagnes de Moyenne-Asie : Sud-Est du Kazakstan, Pamir-Alaï, Tien-Chan, Mongolie, de 1.800 à 2.000 m jusqu'à 3.400 m. ♂ inconnu. Cartes 21 et 29.

42quinquies. — Hybomitra montana staegeri Lyneborg.

Hybomitra staegeri Lyneborg, Ent. Medd., 1959, XXIX, p. 145 = *mühlfeldi* Auct., nec Brauer; Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 205.
Tylostypia staegeri staegeri Lyneborg, Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 106.
Tylostypia montana staegeri Lyneborg, Olsufjev, Zool. Jl., 1962, 41, p. 887.

Danemark (Hareskov au Nord de Copenhague), U.R.S.S. (Ukraine, Caucase, Kazakstan, Steppes de Sibérie, Transbaikalie), Mongolie. ♂ inconnu. Carte 21.

42sexies. — Hybomitra montana tuxeni Lyneborg.

Hybomitra tuxeni Lyneborg, Ent. Medd., 1959, XXIX, p. 133.
? *Tabanus tropicus* Linné, Systema Naturae, 1758, p. 602; Fauna Suecica, 1761, p. 463.
Comme l'établit Lyneborg, Ent. Medd., 1961, XXXI, p. 98, la description de *Tabanus tropicus* Linné peut se rapporter à *tropicus* Panzer, *montanus* Meigen, *mühlfeldi* Brauer, etc. Olsufjev (in litt., 18.II.1963) et moi-même nous estimons que la nomenclature utilisée par Brauer (Denks. Nat. Akad. Wien, 1880) doit être conservée; les espèces traitées sont nettement caractérisées et l'utilisation de *tropicus* Linné entraînerait nécessairement une grande confusion puisque la totalité des auteurs ont suivi le travail de Brauer. *Hybomitra tuxeni* Lyneborg est un gros exemplaire de *montana* Meigen.
Hybomitra tropica Linné, Lyneborg, Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 200.
Leclercq, Bull. Inst. agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1962, XXX, p. 129; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1964, 100, p. 133. — Coe, Bull. Mus. Hist. nat. Belgrade, 1960, B, 16, p. 49.

Danemark, Tchécoslovaquie, Autriche, Yougoslavie (Slovénie), France (Jura), Belgique, Japon (Yukomanbetsu, pied Monds, Taisetsuzan, 2 ♀♀, 8.VII.1960).

43. — **Hybomitra mühlfeldi** Brauer (apud Lyneborg, nec Kröber et auct.).

Tabanus mühlfeldi Brauer, Denks. Nat. Akad. Wien, 1880, 42, p. 149 = partim *tropicus* Auct., nec L., partim *solstitialis* Auct., nec L., nec *mühlfeldi* Auct. — Lyneborg, Ent. Medd., 1959, XXIX, p. 119; Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 196. — Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1964, 100, p. 133; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1965, XXXIII, p. 133.

Tylostypia mühlfeldi Brauer, Olsufjev, Zool. Jl., 1962, 41, p. 887.

Suède, Danemark, Angleterre, Belgique, France, Italie (Verona), Hongrie, Yougoslavie, U.R.S.S. (Ukraine, Caucase, Sibérie, Altaï, Transbaikalie), Mandchourie, Nord-Ouest de la Chine, Asie Mineure. Carte 22.

44. — **Hybomitra nigella** Szilady.

Therioplectes nigellus Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1914, 12, p. 664. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 69.

Tylostypia nigella Szilady, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 147.

Sziladynus nigellus Szilady, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 77.

Est de la Sibérie, Oussouri. ♂ inconnu. Carte 30.

45. — **Hybomitra nigricauda** Olsufjev.

Tylostypia nigricauda Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 146. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, Manchoukuo, 1941, 2, p. 35.

Sziladynus nigricauda Olsufjev, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 77.

Hybomitra nigricauda Olsufjev, Philip, Japan. Jl., San. Zool., 1956, 7, p. 229.

Oussouri, Mandchourie. ♂ inconnu. Carte 30.

46. — **Hybomitra nigricornis** Zetterstedt.

Tabanus nigricornis Zetterstedt, Dipt. Scand., 1842, I, p. 112.

Tabanus alpinus Zetterstedt, Dipt. Scand., 1842, I, p. 116.

Tabanus engadinensis Jaennicke, Berl. Ent. Zeitschr., 1866, 10, p. 75.

Therioplectes nigricornis Zetterstedt, Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 107. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 69. — Bouvier, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1945, XIX, p. 426.

Sziladynus nigricornis Zetterstedt, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 77. — Keiser, 1947, p. 50.

Tylostypia nigricornis Zetterstedt = ? *altaianus* Szilady, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 183; Zool. Jl., 1962, 41, p. 887. — Kono et Takahasi, Insecta Matsumurana, 1939, XIV, p. 19 = *sachalinensis* Matsumura. — Frey, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, Manchoukuo, 1941, 2, p. 51. — Ringdahl, Ent. Tidskr., 1943, p. 169. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 142. — Trojan, Zwiazek Ent., 1959, 21, p. 36. — Loutta, Bull. Acad. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 296. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 102.

Hybomitra nigricornis Zetterstedt, Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 28. — Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 229. — Kauri, Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 44; Opuscula Ent., 1964, 29, p. 105. — Chvala, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1964, 61, p. 375.

Suède (Jamtland à Laponie), Finlande, U.R.S.S. (de Carélie, Mourmansk au Kamtchatka; Leningrad à l'Ukraine, Kiev, Saratov, Tomsk, Nord du Kazakstan, Altaï, Oussouri, Sakhaline), Nord de la Mongolie, Mandchourie, Nord-Ouest des monts Karakoroum, Roumanie (Hunedoara, 2.100 m), Pologne (uniquement dans la forêt de Tricholska), Bohême, Hongrie (Kalocsa), Slovaquie (Slavnica, Carpathes), Tirol, Suisse (Schlus, Züs, Zerney, St. Moritz). Carte 16.

47. — **Hybomitra nigricorpa** Kröber.

Therioplectes nigricorpus Kröber, Arch. Naturg., 1922, 88, p. 72; Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 65.
Sziladynus nigricorpus Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 75.
Tylostypia nigricorpus Kröber, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 176. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 92.

Sud-Est Kazakstan, monts Alaï 1.800-2.000 m, Fergana. Carte 29.

48. — **Hybomitra nigrivitta** Olsufjev.

Tylostypia nigrivitta Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 192; Zool. Jl., 1962, 41, p. 888. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, Manchoukuo, 1941, 2, p. 58. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 109. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 163.
Sziladynus nigrivitta Olsufjev, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 77.
Hybomitra nigrivitta Olsufjev, Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 229.

U.R.S.S. [Ukraine (Kharkhow), bords de la mer d'Azow, de la mer Noire, Don, Nord du Caucase, Nord du Kazakstan, Altaï, steppes de Sibérie (Omsk), Irkoutsk, lac Baikal, Oussouri], Nord-Ouest de la Chine, Mandchourie. Carte 17.

49. — **Hybomitra nola** Philip.

Hybomitra nola Philip, Pacific Insects, 1961, 3, p. 476.

Chine : Setchouen, de 1.200 à 4.000 m. ♂ inconnu. Carte 30.

50. — **Hybomitra nura** Philip.

Hybomitra nura Philip, Pacific Insects, 1961, 3, p. 477.

Chine : Setchouen, de 2.600 à 4.000 m. ♂ inconnu. Carte 30.

51. — **Hybomitra olsoi** Takahasi.

Hybomitra olsoi Takahasi, Fauna Japonica Tabanidae, 1962, p. 48 (nom. nov. pour *angustipalpis* Olsufjev, preocc.).
Tylostypia angustipalpis Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 139; Zool. Jl., 1962, 41, p. 885. — Kono et Takahasi, Insecta Matsumurana, 1939, XIII, p. 147. — Loutta, Bull. Acad. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 294.
Sziladynus angustipalpis Olsufjev, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 73.
Hybomitra angustipalpis Olsufjev, Leclercq, Bull. Inst. agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1962, XXX, p. 128.

U.R.S.S. [Carélie, Altaï, Irkoutsk, Bouriatie, Yakoutsk, Verchojansk, Verchne Kolymsk, Okhotsk, Amour, Nord de la Mongolie (Keroulen), Sakhaline], Japon (Honshu). Carte 14.

52. — **Hybomitra olsufievina** Philip.

Therioplectes tetricus Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1914, 12, p. 661. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 71.
Therioplectes bimaculatus Enderlein, Mitt. Zool. Mus. Zool. Berlin, 1924, II, p. 358.
Therioplectes caucasicus Enderlein, Ibid., 1924, II, p. 358.

Sziladynus tetricus SZILADY, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 79.
Tylostypia tetrica SZILADY, OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, p. 172. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 137. — MOUCHA, Acta Soc. Ent. Pragae, 1959, 56, p. 131. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXXIV, p. 714.
Hybomitra olsufievi PHILIP, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 230. — ABBASSIAN, Bull. Soc. Path. exot., 1960, 53, p. 820; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 306.
Tabanus tetricus SZILADY, PARAMONOV, Eos, 1961, 37, p. 76.
Hybomitra olsufievina PHILIP, Pacific Insects, 1961, 3, p. 479. — LECLERCQ, Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1965, XXXIII, p. 133; Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1965, XXXVIII, p. 241.
Therioplectes aterrimus lugubris SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 104. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 61. — BOUVIER, Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 424.
Sziladynus aterrimus lugubris GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 162. — MUSCHAMP, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 49.
Hybomitra aterrima lugubris LECLERCQ, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 412; 1959, XXXIV, p. 562; 1961, XXXVI, p. 138; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIIII, p. 7; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 166.

U.R.S.S. (région alpine du Caucase, Daghestan, Azerbeidjan, Arménie, Sibérie : Kurusch, Amour), Iran (monts Elbours 2.000 à 3.200 m), Afghanistan (monts Alaï, Mushulak 4.000 m), Roumanie (Iasi), Autriche (Salzbourg, 1.700 m, Stegenwald, 520 m, Krimml), Italie Septentrionale, Suisse (montagnes), France (Hautes-Pyrénées, Basses-Alpes, Hautes-Alpes, Haute-Savoie, Isère, Bas-Rhin, Haut-Rhin), Espagne (Ordesa, Huesca, Sant Julia de Villatorta, Barcelona). Cartes 8 et 25.

53. — **Hybomitra olsufjeviana** MOUCHA et CHVALA.

Tylostypia olsufjeviana MOUCHA et CHVALA, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, XXXIII, p. 276.

Afghanistan, 2.900-3.750 m. ♂ inconnu. Carte 26.

53bis. — **Hybomitra olsufjeviana pseudozonata** MOUCHA et CHVALA.

Tylostypia olsufjeviana pseudozonata MOUCHA et CHVALA, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, XXXIII, p. 277.

Afghanistan, 3.500-4.200 m. ♂ inconnu. Carte 26.

54. — **Hybomitra paulisseni** LECLERCQ.

Cette nouvelle espèce est dédiée à M. N. PAULISSEN, Liège. Le type est déposé dans les collections du « Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates », Munich.

Afghanistan : Hazaradjat, Hoh-i-Baba Shah Fuladin, 3.500 m, ♀, 3-6.VII.1961. ♂ inconnu.

55. — **Hybomitra pavlovskii** OLSUFJEV.

Tylostypia pavlovskii OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, p. 147; Zool. Jl., 1962, 41, p. 885. — TAKAGI, Rpt. Inst. Horse-Diseases, Manchoukuo, 1941, 2, p. 36.
Sziladynus pavlovskii OLSUFJEV, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 77.
Hybomitra pavlovskii OLSUFJEV, PHILIP, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 227.

U.R.S.S. (Est de la Sibérie, Altaï, Krasnoïarsk, Tougounska, Verchne Oudinsk, Yakoutsk, Amour, Nord de la Mongolie), Mandchourie. ♂ inconnu. Carte 29.

56. — **Hybomitra peculiaris** Szilady.

Atylotus peculiaris Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1914, 12, p. 665. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 136. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 95; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 87. — Shannon et Hadjinicolaou, Ibid., 1936, I, p. 169.

Tylostypia peculiaris Szilady, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 198. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 159. — Djafarov, Acad. Sci. Azerbeidjan, 1959, XX, p. 190; Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 163.

Hybomitra peculiaris Szilady, Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1964, 57, p. 167; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 306 : synonyme de *Tabanus inaequatus* Austen, Bull. ent. Res., 1923, 13, p. 284. — Kröber, 1925, 19, p. 116, 1938, II, p. 93. — Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1963, 56, p. 83. — Leclercq, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 6.

Grèce (Macédoine : Strymon Valley), Roumanie (Delta Dunarii et Oradea), U.R.S.S. (Est du Caucase, Uzbekistan, Azerbeidjan, Turkménie, Turkestan, sud du Kazakstan), Nord-Ouest de la Chine, Mongolie, Turquie, Iran, Iraq. Carte 55.

56bis. — **Hybomitra peculiaris kroberi** Szilady.

Therioplectes peculiaris kroberi Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, 24, p. 607.

Atylotus peculiaris kroberi Szilady, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 87.

Turkestan : Djarkent. ♀ inconnue. Cartes 16 et 27.

57. — **Hybomitra polaris** Frey.

Tabanus polaris Frey, Arelia Sibirica, Mem. Act. Sci. U.R.S.S., 1915, 29, p. 8.

Sziladynus polaris Frey, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 77.

Tylostypia polaris Frey, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 136. — Kauri, Opuscula Ent., 1951, 16, p. 99; 1954, 19, p. 239. — Loutta, Bull. Acad. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 294.

Tabanus boreus Stone, U.S.D.A. Misc. Publ., 1939, n° 305, p. 147.

Suède (Dalécarlie), U.R.S.S. (Carélie, lat. 66°30′, presqu'île de Kola, Leningrad, Obdorsk, Iénisséi, Doudinsk, Irkoutsk, Verchojansk, Kazacje am Jana, lat. 71°, Kamtchatka), Amérique du Nord (Alaska, long. 141°, lat. 69°10′). ♂ inconnu. Carte 12.

58. — **Hybomitra popovi** Olsufjev.

Tylostypia popovi Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 174. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131.

Sziladynus popovi Olsufjev, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 77.

Caucase. ♂ inconnu. Carte 6.

59. — **Hybomitra sareptana** Szilady.

Therioplectes sareptanus Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1914, 12, p. 662. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 70.

Sziladynus sareptanus Szilady, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 78.

Tylostypia sareptana Szilady, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 164; Zool. Jl., 1962, 41, p. 886. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 83. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131.

U.R.S.S. (Sarepta, Astrakhan, Oural, Orenbourg, Précaucase, littoral de la mer Caspienne, Derbent, Ouest de la Sibérie, Omsk, Redok, Altaï, Nord du Kazakstan). Carte 25.

59bis. — **Hybomitra sareptana melas** Szilady.

Therioplectes sareptanus melas Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1914, 12, p. 664. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 70.

Sziladynus sareptanus melas Szilady, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 78.

♂ inconnu. Carte 25.

59ter. — **Hybomitra sareptana tschuensis** Olsufjev.

Tylostypia sareptana tschuensis Olsufjev, Zool. Jl., 1962, 41, p. 886.

U.R.S.S. (Sud-Est Altaï). ♂ inconnu. Carte 25.

60. — **Hybomitra schineri** Lyneborg.

Hybomitra schineri Lyneborg, Ent. Medd., 1959, XXIX, p. 109; Danmarks Fauna, 1960, p. 193. – Leclercq, Ann. Parasito. hum. comp., 1961, XXXVI, p. 139; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1964, 100, p. 133; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1966, XXXIII, p. 129. — Kauri, Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 43.

Tabanus solstitialis Schiner (nec Meigen), Fauna Austriaca, 1862, I, p. 30.

Therioplectes solstitialis Schiner, Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 117. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 70. — de Meijere, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 149. — Bouvier, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1945, XIX, p. 428.

Sziladynus solstitialis Schiner, Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 153. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 78. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 165.

Tylostypia solstitialis Schiner, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 168; Zool. Jl., 1962, 41, p. 886. — Frey, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — Ringdahl, Ent. Tiskr., 1943, p. 168. — Kauri, Opuscula Ent., 1951, 16, p. 105; 1954, 19, p. 241. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 168. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVIII, p. 34; Fragmenta Faunistica, 1960, VIII, p. 288. — Danielova, Ceschosloveska Parasito., 1960, VII, p. 38; 1961, VIII, p. 123. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIV, p. 714. — Loutta, Bull. Acad. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 295. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 20; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131; Angew. Parasito., 1960, p. 58. — Moucha et Chvala, Folia Zool., 1959, VIII, p. 169; Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, p. 125; 1961, X, p. 59; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 30.

Tylostypia solstitialis obscura Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 377.

Hybomitra solstitialis Schiner, Leclercq, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 52; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 414; 1959, XXXIV, p. 562. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 28.

Suède, Finlande, U.R.S.S. (Carélie, lat. 64°, Arkhangel, Oural, 62°, Yakoutsk, Oussouri, Blagovestshenk Amour, Crimée, Caucase, Lenkoran, Tvilissi, Koras, Altaï, Nord-Est du Kazakstan, Mongolie), Turquie, Danemark, Pologne, Roumanie, Albanie, Yougoslavie, Italie, Hongrie, Tchécoslovaquie, Allemagne, Autriche, Hollande, Belgique, France, Corse, Espagne, Suisse, Angleterre. Carte 23.

60bis. — **Hybomitra schineri ciureai** Séguy.

Sziladynus solstitialis ciureai Séguy, Archiv. Roum. Path. exper. Microb., 1937, 10, p. 205.

Tylostypia solstitialis ciureai Séguy, Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 171.

Roumanie (Bucarest, Oradea, Constanta, Delta du Danube). Carte 23.

60ter. — **Hybomitra schineri manchurica** Takagi.

Tylostypia solstitialis manchurica Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, Manchoukuo, 1941, 2, p. 48.

Mandchourie (Chengchin, Nailumtu, Yablonia, Hsinking). Cartes 23 et 26.

61. — **Hybomitra semipollinosa** OLSUFJEV.

Tylostypia semipollinosa OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, p. 178. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 95. — MOUCHA et CHVALA, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, XXXIII, p. 278.

U.R.S.S. (Tadjikistan, Sud-Est du Kazakstan, monts Tien-Chan, Pamir-Alaï, 800 à 3.000 m), Afghanistan (Schiva, steppe de haute altitude, 2.900 m, Badakschan). ♂ inconnu. Carte 30.

62. — **Hybomitra shevtshenkoi** OLSUFJEV.

Tylostypia shevtshenkoi OLSUFJEV, Chroniques Entomologiques, 1952, XXII, p. 314. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 76.

U.R.S.S. (Sud du Kazakstan, dans la zone subalpine, 1.300-3.000 m). ♂ inconnu. Carte 28.

63. — **Hybomitra shnitnikovi** OLSUFJEV.

Tylostypia shnitnikovi OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, p. 180. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 97. — MOUCHA et CHVALA, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, XXXIII, p. 279.
Sziladynus shnitnikovi OLSUFJEV, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 78.
Tabanus bouvieri PHILIP, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1958, XXXII, p. 333 est le ♂ de *shnitnikovi* OLSUFJEV (PHILIP, in litt., 18.IV.1962).

U.R.S.S. (Sud-Est du Kazakstan, monts Tien-Chan, Pamir-Alaï), Afghanistan (Badakschan, Schiva et Sarekanda, steppe de haute altitude, 2.800 m), Iran (Demavend). Carte 29.

64. — **Hybomitra sogdiana** OLSUFJEV.

Tylostypia sogdiana OLSUFJEV, Chroniques Entomologiques, 1952, XXII, p. 313. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 93.

U.R.S.S. (Sud du Kazakstan, 1.500-3.000 m). ♂ inconnu. Carte 28.

65. — **Hybomitra solstitialis** MEIGEN.

Tabanus solstitialis MEIGEN, Syst. Beschr., 1820, II, p. 56.
J'ai revu le type qui se trouve au Muséum de Paris, sa description concorde parfaitement avec LYNEBORG, 1959, le calus préalaire est brun au milieu et noir sur ses bords; il est bien différent de *tropica* PANZER dont il n'est peut-être qu'une variété claire.
Therioplectes solstitialis MEIGEN, ARIAS, Trabajos Mus. Nac. Ciencias Nat., 1914, 19, p. 168. — COLLIN, Ent. Mon. Mag., 1940, 76, p. 178.
Sziladynus solstitialis MEIGEN, EDWARDS, OLDROYD et SMART, Brit. Blood-suking Flies, 1939, p. 95.
Hybomitra solstitialis MEIGEN, Proc. Bristol Nat. Soc., 1948, XXVIII, p. 447. — LYNEBORG, Ent. Medd., 1959, XXIX, p. 106; Danmarks Fauna, 1960, p. 191. — ROMAN, Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 13. — LECLERCQ, Ann. Parasito. hum. comp., 1961, XXXVI, p. 139. — COE, Bull. Mus. Hist. Nat., Belgrade, 1958, B, 12, p. 186. — LECLERCQ, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1964, 100, p. 133.

Espagne (Montarco), France (Hautes-Pyrénées, Vaucluse, Dordogne, Saône-et-Loire, Indre-et-Loire, Corse), Belgique, Angleterre (Gloucester, ...), Danemark (Jutland), Allemagne, Autriche (Acholding, ♀, 28.VI.1956), Hongrie (Tatarszengyorgy, ♀, VI.1925), Serbie, U.R.S.S. (Crimée, monts Alaï). Carte 23.

66. — **Hybomitra stenopselapha** Olsufjev.

Tylostypia stenopselapha Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 138. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, Manchoukuo, 1941, 2, p. 31.
Sziladynus stenopselaphus Olsufjev, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 78.

U.R.S.S. (Oussouri), Mandchourie (Yablonia). ♂ inconnu. Carte 28.

67. — **Hybomitra stigmoptera** Olsufjev.

Tylostypia stigmoptera Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 153. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, Manchoukuo, 1941, 2, p. 40.
Sziladynus stigmopterus Olsufjev, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 78.
Hybomitra stigmoptera Olsufjev, Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 229. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 41.

U.R.S.S. (Oussouri), Mandchourie (Yablonia, Harbin sur la rivière Sungari), Corée, Japon (Honshu). ♂ inconnu. Carte 26.

68. — **Hybomitra subvittata** Séguy.

Atylotus subvittatus Séguy, Encycl. Ent. Diptera, 1934, VII, p. 65.
Sziladynus subvittatus Séguy, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 78.

Maroc (M'Rirt et Casablanca). Carte 11.

69. — **Hybomitra svenhedini** Kröber.

Sziladynus svenhedini Kröber, Ark. Zool., 1934, 26, p. 7; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 78.
Tylostypia svenhedini Kröber, Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 163.

Nord-Ouest de la Chine (Sud Kansou). ♂ inconnu. Carte 30.

70. — **Hybomitra tarandina** Linné.

Tabanus tarandinus Linné, Fauna Suec., 1761, p. 462. — Lyneborg, Ent. Medd., 1961, 31, p. 98.
Tabanus karafutonis Matsumura, Jl. Coll. Agric. Tohoku, 1911, 4, p. 64.
Therioplectes tarandinus Linné, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 71.
Sziladynus tarandinus Linné, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 78.
Tylostypia tarandina Linné, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 149; Zool. Jl., 1962, 41, p. 885. — Kono et Takahasi, Insecta Matsumurana, 1939, XIII, p. 147. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, Manchoukuo, 1941, 2, p. 38. — Frey, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — Ringdahl, Ent. Tidskr., 1943, p. 169. — Kauri, Opuscula Ent., 1954, 19, p. 240. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, 21, p. 36. — Loutta, Bull. Acad. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 295. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 71.
Hybomitra tarandina Linné, Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, 7, p. 229. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 39. — Kauri, Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 42; Opuscula Ent., 1964, 29, p. 102.

Suède (Schonen, Bolmen, Smaland, Varmland, Gastrikland, Dalecarlie, Helsingland, Angermanland, Vasterbotten, Lyksele Lappmark), Finlande, U.R.S.S. (Carélie, Arkhangel, Reg. Aut. des Komis, Beresov, Iénisséi, lat. 66°, Yakoutsk, Okhotsk; Leningrad, Pays Baltes, Mer de Moscou, Oural, lat. 55°, Sibérie, Altaï, Oussouri, Vladivostok, Sakhaline, îles Kouriles, Mandchourie), Japon (Hokkaïdo, Honshu), Pologne, Allemagne [Leitzachtal, Bayr. Alpen, ♀, 5.VI.1946; Sud de la Bavière Secon, 550 m, ♀, 15.VI.1948 (Mus. Munich)]. Carte 15.

71. — Hybomitra tarandinoïdes Olsufjev.

Tylostypia tarandinoïdes Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 150. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, Manchoukuo, 1941, 2, p. 39. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 61.
Sziladynus tarandinoïdes Olsufjev, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 78.

U.R.S.S. (Sibérie Orientale, Altaï, Yakoutsk, Oussouri, Vladivostok), Nord de la Mongolie, Nord de la Mandchourie. Carte 28.

72. — Hybomtira tatarica Portschinsky.

Tabanus tataricus Portschinsky, Hor. Soc. Ent. Ross., 1887, 21, p. 178.
Tabanus tataricus var. *bicolor*, var. *aurantiacus*, var. *zonatus* Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, pp. 10-11.
Therioplectes tataricus Portschinsky, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 71.
Sziladynus tataricus Portschinsky, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 78.
Tylostypia tatarica Portschinsky, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 154. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 71.

U.R.S.S. (Uzbékistan, Samarkand, Lepsa, Songaria, Pamir-Alaï, Tien-Chan, Sud-Est du Kazakstan). Carte 28.

73. — Hybomitra tibetana Szilady.

Therioplectes tibetanus Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, 24, p. 608.
Sziladynus tibetanus Szilady, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 78.

Tibet, 4.500 m. ♂ inconnu. Carte 30.

74. — Hybomitra tropica tropica Panzer.

Tabanus tropicus Panzer, Fauna Germ., 1794, 13, p. 22.
Therioplectes tropicus Panzer, Arias, Trabajos Mus. Nac. Ciencias Nat., 1914, 19, p. 168. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 109. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 72. — de Meijere, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 149. — Bouvier, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1945, XIX, p. 426.
Sziladynus tropicus Panzer, Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 153. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 79. — Ghidini, Men. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 164.
Tylostypia tropica Panzer, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 170; Zool. Jl., 1962, 41, p. 887. — Kono et Takahasi, Insecta Matsumurana, 1939, XIII, p. 147; 1939, XIV, p. 19. — Frey, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — Ringdahl, Ent. Tidskr., 1943, p. 170. — Kauri, Opuscula Ent., 1951, 16, p. 105; 1954, 19, p. 242. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 151. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, 21, p. 17; Fragmenta Faun., 1960, VIII, p. 288. — Djafarov, Publ. Inst. Zool. Azerbeidjan, 1959, XX, p. 190; Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Loutta, Bull. Acad. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 296. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 88. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 20; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131; Angew. Ent., 1960, I. p. 58. — Moucha et Chvala, Folia Zool., 1959, VII (XXII), p. 169; Acta Mus. Silesiae, 1959, A, VIII, p. 125; 1961, A, X, p. 59.
Hybomitra tropica Panzer, Leclercq, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 52; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 167; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 414. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1957, 26, p. 168; 1958, 27, p. 37; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 13. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 28. — Philip et Aitken, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1958, XXXVII, p. 91. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 58.
Hybomitra collini Lyneborg = *tropica* Panzer (nec Linné), Ent. Medd., 1959, XXIX, p. 94; Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 187. — Leclercq, Ann. Parasito. hum. comp., 1961, XXXVI, p. 139.
Hybomitra confinis Zetterstedt, Ins. Lapp. Dipt., 1840, p. 516. — Kauri, Opuscula Ent., 1964, 29, p. 104.

Suède, Finlande, U.R.S.S. (Carélie, Mourmansk, Arkhangel, Oural 62°, Yakoutsk, Amour, Oussouri, Sakhaline, Biélorussie, Tobolsk, Omsk, Ukraine, Caucase, Arménie, Azerbaïdjan, Altaï, Kazakstan, Crimée, Sebastopol), Japon (Hokkaïdo, Honshu), Danemark, Pologne, Roumanie, Yougoslavie, Italie, Hongrie, Tchécoslovaquie, Allemagne, Autriche, Suisse, Hollande, Belgique, France, Corse, Espagne (Cercedilla), Angleterre (Worcester). Carte 24.

74bis. — **Hybomitra tropica bimaculata** MACQUART.

Tabanus bimaculatus MACQUART, Recueil Soc. Agric. Lille, 1826, p. 163.
Hybomitra bimaculata MACQUART, LYNEBORG, Ent. Medd., 1959, XXIX, p. 101; Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 189. — KAURI, Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 43; Opuscula Ent., 1964, 29, p. 103.
Hybomitra collini bimaculata MACQUART, LECLERCQ, Ann. Parasito. hum. comp., 1961, XXXVI, p. 138.
Hybomitra tropica bimaculata MACQUART, LECLERCQ, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1964.

Danemark (Jutland, Zealand), Autriche (Ascholding, ♀, 3.VI.1958), France (Nord, Somme), Belgique, Angleterre.

74ter. — **Hybomitra tropica bisignata** JAENNICKE.

Tabanus bisignatus JAENNICKE, Berl. Ent. Zeitschr., 1866, 10, p. 74.
Therioplectes tropicus bisignatus JAENNICKE, SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 112. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 72.
Sziladynus tropicus bisignatus JAENNICKE, SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 153. — MUSCHAMP, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 49. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 79. — EDWARDS, OLDROYD et SMART, British Blood-sucking Flies, 1939, p. 91. — AUDCENT, Proc. Bristol Nat. Soc., 1948, XXVII, p. 447. — BOUVIER, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1945, XIX, p. 426.
? *Tabanus paganus* FABRICIUS, Spec. Ins., 1781, 2, p. 458.
Tylostypia tropica obscura OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, p. 171.
Tylostypia tropica bisignata JAENNICKE, DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 154. — DJAFAROV, Publ. Inst. Zool. Azerbeidjan, 1959, XX, p. 190; Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714.
Hybomitra tropica bisignata JAENNICKE, LECLERCQ, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 52; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 414; Arch. Inst. Grand-Ducal de Luxembourg, 1957, XXIV, p. 63; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1964, 100, p. 134. — ARADI, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 27.
Hybomitra bisignata JAENNICKE, ROMAN, Bull. Soc. mens. Linnéenne Lyon, 1958, 27, p. 37; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 13. — LYNEBORG, Ent. Medd., 1959, XXIX, p. 104; Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 190.
Hybomitra collini bisignata JAENNICKE, LECLERCQ, Ann. Parasito. hum. comp., 1961, XXXVI, p. 138.

Danemark (Jutland, Funen, Zealand), U.R.S.S. (Azerbaïdjan, Amour), Roumanie (Jassy, Reg. Autonoma Maghiara), Hongrie, Autriche, Belgique, Grand-Duché de Luxembourg, France, Suisse, Angleterre. Carte 24.

75. — **Hybomitra tsingvang** SZILADY.

Therioplectes tsingvang SZILADY, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, XXIV, p. 599.
Sziladynus tsingvang SZILADY, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 79.

Chine : Tsokne See, 3.800 m. ♂ inconnu. Carte 30.

76. — **Hybomitra turanica** Olsufjev.

Tylostypia turanica Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 200. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 177.
Sziladynus turanicus Olsufjev, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 79.

U.R.S.S. (Turkménie). ♂ inconnu. Carte 29.

77. — **Hybomitra turkestana** Szilady.

Therioplectes turkestanus Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 8; Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, XXIV, p. 607. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 72.
Therioplectes montnaus immaculiventris Kröber, Arch. Naturg., 1922, 88, p. 103.
Sziladynus turkestanus Szilady, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 79.
Tylostypia turkestana Szilady, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 182. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 99. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 164.
Therioplectes turkestana ater Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 9.
Therioplectes turkestana minor Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 9.

U.R.S.S. (Turkestan, Sud-Est du Kazakstan, Tien-Chan-Alaï, 1.200-3.000 m), Nord-Ouest de la Chine. Carte 27.

78. — **Hybomitra ukrainica** Olsufjev.

Tylostypia ukrainica Olsufjev, Chroniques Entomologiques, 1952, XXXII, p. 311. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 57.

U.R.S.S. (Vilcov si Chilia, Moldoveneasca), Roumanie (Tulcea, Reg. Galati). ♂ inconnu. Carte 8.

79. — **Hybomitra ussuriensis** Olsufjev.

Tylostypia ussuriensis Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 142. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, 2, p. 34.
Sziladynus ussuriensis Olsufjev, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 80.
Hybomitra ussuriensis Olsufjev, Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 43.

U.R.S.S. (Oussouri), Mandchourie (Chengchin, Yablonia), Japon (Hokkaïdo). Carte 30.

80. — **Hybomitra valenciae** Leclercq.

Therioplectes valenciae Leclercq, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIII, p. 5.
Hybomitra valenciae Leclercq, Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1964, XXXII, p. 316.

Espagne (Valencia). ♂ inconnu. Carte 8.

81. — **Hybomitra vittata** Fabricius.

Tabanus vittatus Fabricius, Ent. Syst., 1794, 4, p. 371.
Atylotus vittatus Fabricius, Arias, Trabajos Mus. Nac. Ciencias Nat., 1914, 19, p. 169.
Straba vittata Fabricius, Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 145; Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71; Mem. Acad. Ciencias exactas Fisico-Quimicas y Naturales Zaragoza, 1934, 3, p. 54.
Therioplectes vittatus Fabricius, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 73.
Sziladynus vittatus Fabricius, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 80.

Algérie, Maroc, Espagne (Algésiras, Andalousie, Zaragosse, Penarroya), France (Marseille, Montpellier). Carte 10.

82. — **Hybomitra vulpes** Szilady.

Therioplectes vulpes Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 4. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 73.
Sziladynus vulpes Szilady, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 80.

Israël (Jérusalem). ♂ inconnu. Carte 11.

83. — **Hybomitra vuvang** Szilady.

Therioplectes vuvang Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, XXIV, p. 598.
Sziladynus vuvang Szilady, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 80.

Chine : Tsokne See, 3.800 m. ♂ inconnu. Carte 30.

84. — **Hybomitra zonata** Szilady.

Therioplectes zonata Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 11. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 131.
Sziladynus zonata Szilady, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 80.
? *Tylostypina nigrocinctus* Enderlein, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1924, II, p. 344.
Tylostypia zonata Szilady, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 155. — Moucha et Chvala, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1963, XXXV, p. 523.

U.R.S.S. (Turkestan, Pamir-Alaï, Uzbekistan, Samarkand), Afghanistan. Carte 26.

Sous-genre SIPALA Enderlein, 1923.

Sipala Enderlein, Deutsch. Ent. Zitschr., 1923, V, p. 545; Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1924, II, p. 363 (Type *Sipala acuminata* Loew, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien., 1858, 8, p. 590). — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, pp. 57 et 138; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, pp. 152, 161, 167 et 171. — Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1960, 96, p. 183.

85. — **Hybomitra (Sipala) acuminata** Loew.

Tabanus acuminatus Loew, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1858, 8, p. 590. — Schiner, Fauna Austriaca, Dipt. I, 1862, p. 30. — Brauer, Denskr. Akad. Wissensch. Wien., 1880, XLII, p. 157.
Therioplectes acuminatus Loew, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 60.
Sziladynus acuminatus Loew, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, pp. 152, 161, 167, 171.
Tylostypia acuminata Loew, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 194. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 144. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 5, p. 17; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 129. — Djafarov, Publ. Inst. Zool. Azerbeidjan, 1959, XX, p. 190; Zool. Jl., 1960, XXXIV, p. 714. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 111.
Hybomitra acuminata Loew, Aradi, Folia Ent. Hung., 1956, IX, p. 438; Fauna Hungariae, 1958, 37, p. 29.
Sipala acuminata Loew, Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1960, 96, p. 185; Ann. Parasito. hum. comp., 1961, XXXVI, p. 139. — Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1964, 57, p. 167; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 306. — Moucha, Acta Faunistica ent. Mus. Nat. Pragae, 1964, 10, p. 18.
? *Therioplectes sibiricus* Enderlein, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1924, II, p. 358.

France (Bouches-du-Rhône), Autriche, Hongrie, Roumanie, Yougoslavie (Dalmatie), U.R.S.S. (Caucase, Kazakstan, Uzbekistan, Sibérie, Mongolie), Iran. Carte 18.

86. — **Hybomitra (Sipala) aino** KONO et TAKAHASI.

Therioplectes sacchalinensis ENDERLEIN, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1924, II, p. 359.
Sziladynus sachalinensis ENDERLEIN, KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 132.
Sipala sachalinensis ENDERLEIN, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 152.
Tylostypia aino KONO et TAKAHASI, nov. nom. pour *sachalinensis* ENDERLEIN preoc. — MATSUMURA, 1911, Insecta Matsumurana, 1939, XIV, p. 19.
Sipala aino KONO et TAKAHASI, LECLERCQ, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1960, 96, p. 186.

Sakhaline. ♂ inconnu. Carte 30.

87. — **Hybomitra (Sipala) cuspidata** AUSTEN.

Tabanus cuspidatus AUSTEN, Bull. ent. Res., 1923, XIV, p. 428.
Therioplectes cuspidatus AUSTEN, KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 62.
Sziladynus cuspidatus AUSTEN, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 152.
Sipala cuspidata AUSTEN, LECLERCQ, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1960, 96, p. 185.

Israël (Nahr ez Zerqa, zone côtière). ♂ inconnu. Carte 11.

88. — **Hybomitra (Sipala) media** KRÖBER.

Sipala media KRÖBER, Zool. Anzeiger, 1928, 76, p. 262. — SHANNON et HADJINICOLAOU, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 169. — KRÖBER, Ibid., 1938, II, p. 152.

Grèce (Attique), Hongrie. ♂ inconnu. Carte 8.

IV. — Genre ATYLOTUS OSTEN-SACKEN, 1876.

Atylotus OSTEN-SACKEN, Mem. Boston Soc. Nat. Hist., 1876, 2, p. 425 (Type *Tabanus bicolor* WIEDEMANN, Dipt. Exot., 1821, p. 96 par désignation de COQUILLETT, 1910). — PHILIP, Bull. Soc. Fouad I^er^ Entom., 1948, XXXII, p. 77.
Ochrops SZILADY, Ent. Mitt., 1915, 4, p. 93.
Dasystypia ENDERLEIN, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1922, 10, p. 347; 1924, 11, p. 370.

1. — **Atylotus aegyptiacus** KRÖBER.

Ochrops aegyptiacus KRÖBER, Bull. Soc. Roy. Ent. Égypte, 1925, p. 235. — EFFLATOUN, Mém. Soc. Roy. Ent. Égypte, 1930, p. 49. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 80.

Égypte. ♂ inconnu. Néotype : Alexandrie, ♀, VIII.1936 (Istituto Superiore di Sanita, Rome). Carte 33.

2. — **Atylotus agrestis** WIEDEMANN.

Tabanus agrestis WIEDEMANN, Auss. Zweifl. Ins., 1828, I, p. 557.
Ochrops agrestis WIEDEMANN, SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 152. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 76; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 80. — EFFLATOUN, Mém. Soc. Roy. Ent. Égypte, 1930, p. 52. — SHANNON et HADJINICOLAOU, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 170. — OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, p. 220. — BOUVIER, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 433. — MOUCHA, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131. — DJAFAROV, Trav. Inst. Zool. Acad. Sci. Azerbaïdjan, 1959, XX, p. 190; Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 126. — LIU WI-TEH, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 164.
Dasystypia agrestis WIEDEMANN, SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 156.

Atylotus agrestis WIEDEMANN, OLDROYD, Horse-Flies of the Ethiopian, Region, 1954, II, p. 114; Verh. Naturf. Ges. Basel, 1957, 68, p. 63. — ROMAN, Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 15. — LECLERCQ, Bull. Ann. Soc. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 414; 1959, XXXIV, p. 52; 1961, XXXVI, p. 138; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 167; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIII, p. 17; Bull. Iraq. Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 4; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 57, p. 8; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1964, XXXII, p. 316. — LECLERCQ, DE MIRE, RIOUX, Prohuza, 1961, 91, p. 110. — ABBASSIAN, Arch. Inst. Razi, 1960, 12, p. 36; Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 134; 1963, 56, p. 81; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 89, p. 304.

Cette espèce est répandue dans trois régions zoogéographiques :

Région aethiopienne. — Savannes du Sénégal au Natal et vers l'Ouest d'Angola et Bas-Congo; Rhodésie du Nord, Tanganyika, Parc National Albert au Congo; elle atteint la côte Guinéenne dans la ceinture de savannes boisées s'étendant de Sekondi dans la Côte d'Or au Dahomey. Dans le Nord-Est, elle atteint l'Égypte, Lybie, Nord du Tchad, Arabie jusque bien loin dans la Région Orientale (Hong-Kong, Ceylan). Elle a été récoltée dans la zone Malgache (îles Maurice et Réunion).

Région paléarctique. — Iraq, Iran, U.R.S.S. (Odessa, Crimée, Kazakstan, Turkménie, Est du Turkestan, Altaï, Uzbekistan, Daghestan, Azerbaïdjan, Mongolie), Turquie, Afghanistan, Nord-Ouest de la Chine, Grèce, Yougoslavie, France (Var, Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault, Pyrénées-Orientales. Ille-et-Vilaine, Loire-Atlantique, Vendée : île d'Yeu), Espagne (Gerona), Portugal, Maroc. Carte 34. Elle n'existe pas en Suisse (LECLERCQ, Mitt. Schweiz. ent. ges., 1965, XXXVIII, p. 244).

2bis. — **Atylotus agrestis afghanistanicus** MOUCHA et CHVALA.

Atylotus agrestis afghanistanicus MOUCHA et CHVALA, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, XXXIII, p. 279; 1963, XXXV, p. 523. — ABBASSIAN, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 305.

Afghanistan (Kaboul). Carte 34.

3. — **Atylotus agricola** WIEDEMANN.

Tabanus agricola WIEDEMANN, Ausser. Zweifl. Ins., 1828, I, p. 556.

Ochrops agricola WIEDEMANN, KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 77; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 81. — EFFLATOUN, Mém. Soc. Roy. Ent. Égypte, 1930, p. 58.

Atylotus agricola WIEDEMANN, LECLERCQ, Verh. Naturf. Ges. Basel, 1957, 68, p. 66. — PHILIP et AITKEN, Mem. Soc. ent. Italiana, 1958, 27, p. 91.

Ochrops agricola grisescens SZILADY, Ent. Mitt., 1915, 4, p. 104. — KRÖBER, 1925, 19, p. 77; 1938, II, p. 81. — EFFLATOUN, 1930, p. 6.

Égypte, Lybie, Maroc, Corse, Turquie, Bulgarie ? Carte 33.

4. — **Atylotus albopruinosus** SZILADY.

Ochrops albopruinosus SZILADY, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 6. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 77; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 81. — LECLERCQ, Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 5.

Iraq. ♂ inconnu. Carte 39.

5. — **Atylotus angusticornis** Loew.

Tabanus angusticornis Loew, Wien. Ent. Monats., 1858, 2, p. 104.
Ochrops angusticornis Loew, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 78; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 81.
Atylotus angusticornis Loew, Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 61.

Japon (Honshu, Kyushu). Carte 39.

6. — **Atylotus austeni** Szilady.

Ochrops austeni Szilady, Ent. Mitt., 1915, 4, p. 100. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 78; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 81.

Turquie. ♂ inconnu. Carte 31.

6bis. — **Atylotus austeni trifasciatus** Szilady.

Ochrops austeni trifasciatus Szilady, Ent. Mitt., 1915, 4, p. 101. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 78; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 81.

Turquie. ♂ inconnu. Carte 31.

6ter. — **Atylotus austeni unifasciatus** Szilady.

Ochrops austeni unifasciatus Szilady, Ent. Mitt., 1915, 4, p. 101. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 78; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 81.

Turquie. ♂ inconnu. Carte 31.

7. — **Atylotus basicallus** Szilady.

Ochrops basicallus Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, 24, p. 602. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 81.

Iran : Kirman. ♂ inconnu. Carte 39.

8. — **Atylotus bivittateinus** Takahasi.

Tabanus bivittatus Matsumura (nec *bivittatus* Macquart, 1845), Thous. Ins. Jap. Addit., 1916, II, p. 384.
Tabanus (*Atylotus*) *rusticus* Shiraki, Blood-Sucking Ins. Formosa, 1918, I, p. 173.
Atylotus bivittateinus Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 62.

Japon (Honshu). ♂ inconnu. Carte 39.

9. — **Atylotus canaria** Enderlein.

Dasystypia canaria Enderlein, Zool. Anzeiger, 1928, 81, p. 149.
Ochrops canaria Enderlein, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, pp. 81 et 198.

Îles Canaries. ♂ inconnu.

10. — Atylotus chodukini Olsufjev.

Ochrops chodukini Olsufjev, Chroniques Entomologiques, 1952, XXXII, p. 314. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 122.

U.R.S.S. (Sud-Est du Kazakstan). ♂ inconnu. Carte 39.

11. — Atylotus farinosus Szilady.

Ochrops farinosus Szilady, Ent. Mitt., 1915, 4, p. 102. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 79; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 81. — Efflatoun, Mém. Soc. Roy. Ent. Égypte, 1930, p. 61.

Ochrops farinosus ouriensis Surcouf, Ann. Soc. Ent. France, 1923, 91, p. 240.

Égypte, Algérie, Israël, Syrie, Arabie. Carte 33.

12. — Atylotus flavoguttatus Szilady.

Ochrops flavoguttatus Szilady, Ent. Mitt., 1915, 4, p. 98. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 84. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 223. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 197. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 129; Bull. Soc. ent. Mulhouse, 1965, 75. — Djafarov, Acad. Sci. Azerbaïdjan, 1959, XX, p. 190; Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 128.

Ochrops flavoguttatus quadripunctatus Szilady, Ent. Mitt., 1915, 4, p. 99.

U.R.S.S. (steppes du Caucase, Uzbekistan, Azerbaïdjan, Kazakstan), Turquie, Roumanie (Constanta, Birnova, Iasi), France (Pyrénées-Orientales, Bouches-du-Rhône : Camargue), Algérie. Carte 36.

13. — Atylotus fulvus Meigen.

Tabanus fulvus Meigen, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 61.

? *Tabanus sanguisorba* Harris, Expos. Engl. Ins., 1792, 7, p. 28.

? *Tabanus ferus* Scopoli, Ent. Carn., 1763, p. 371.

Tabanus bituberculatus Bigot, Mém. Soc. Zool. France, 1892, 5, p. 659.

? *Tabanus tunesicus* Enderlein, Sitzber. Ges. Naturf. Fr., 1931, p. 381.

Dasystypia fulva Meigen, Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 157; Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71.

Ochrops fulvus Meigen, Villeneuve, Ann. Soc. ent. Belg., 1920, 60, p. 65. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 154. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 211; Zool. Jl., 1962, 41, p. 888. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 79; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 81. — Ghidini, Mem. Soc. ent. Italiana, 1937, XV, p. 171. — Edwards, Oldroyd, Smart, British Blood-Sucking Flies, 1939, p. 98. — Audcent, Bristol Nat. Soc., 1948, p. 448. — de Meijere, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 149. — Muschamp, Ent. Rec. London, 1939, p. 149. — Kono et Takahasi, Insecta Matsumurana, 1939, 13, p. 147. — Frey, Helsing. Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — Bouvier, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1945, XXIX, p. 432. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 24. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 182. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVIII, p. 57; Fragmenta Faunistica, 1960, VIII, p. 289. — Kauri, Opuscula Ent., 1954, 19, p. 243. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIV, p. 714. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 120. — Loutta, Bull. Acad. Sci. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 297. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131.

Atylotus fulvus Meigen, Arias, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 168. — Leclercq, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 52; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1956, XXXII, p. 6 (*loewianus* Villeneuve); 1957, XXXIII, p. 7; 1958, XXXIV, p. 4; 1960, XXXVI, p. 2; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 167; 1959, 95, p. 56; 1964, 100, p. 134; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 415; 1959, XXXIV, p. 562; Fragmenta Balcanica, 1959, II, p. 183. — Coe, Bull. Mus. Hist. nat., Belgrade, 1960, B, 16, p. 49. — Roman, Bull. Mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1957, 26, p. 168; 1958, 27, p. 35; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 15. — Mirouse, L'Entomologiste, 1958, XIV, p. 34. — Philip et Aitken, Mem. Soc. ent. Italiana, 1958, XXXVII, p. 91. — Danielova,

Ceschoslovenska Parasitologie, 1961, VIII, p. 123. — LYNEBORG, Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 212. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 20. — MOUCHA et CHVALA, Folia Zool., 1959, VIII, p. 171; Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, VII, p. 33. — KAURI, Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 44.

Norvège, Suède, Finlande, U.R.S.S. (Carélie, de Leningrad à la Transbaikalie, Ukraine, Oural, Caucase, Daghestan, Azerbaïdjan, Arménie, Kazakstan, Sibérie, Tien-Chan, Tarbagatai, Altaï), Turquie, Sakhaline et Hokkaido ? d'après KONO et TAKAHASI (1939), Bulgarie, Roumanie, Pologne, Allemagne, Danemark, Tchécoslovaquie, Hongrie, Yougoslavie, Italie, Suisse, Hollande, Belgique, Angleterre (Écosse, New Forest, Somerset), Irlande, France, Corse (Porto-Vecchio), Sardaigne, Espagne, Maroc. Carte 37.

13bis. — **Atylotus fulvus rufipes** MEIGEN.

Tabanus fulvus rufipes MEIGEN, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 59.

Ochrops fulvus rufipes MEIGEN, SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 155. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 80; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 82. — GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 171. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 185.

Dasystypia flavifemur ENDERLEIN, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1925, II, p. 371.

Atylotus fulvus rufipes MEIGEN, MIROUSE, L'Entomologiste, 1958, XIV, p. 34. — LECLERCQ, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 415; Bull. Inst. Agro. Sta. Rech. Gembloux, 1961, XXIX, p. 145; 1963, XXXI, p. 293; 1964, XXXII, p. 316.

Ochrops fulvus transcaucasicus BOGATSCHEV et SAMEDOV, Izv. Akad. Nauk. Azerbaïdjan S.S.S.R., 1949, V, p. 68. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — GAUZER, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 652.

U.R.S.S. (Caucase, Azerbaïdjan), Turquie (Constantinople), Roumanie (Timishoara), Italie, France (Alpes-Maritimes, Haute-Garonne, Ariège), Espagne, Maroc (Moyen-Atlas). Carte 37.

14. — **Atylotus horvathi** SZILADY.

Ochrops horvathi SZILADY, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, 24, p. 601. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 89. — KONO et TAKAHASI, Insecta Matsumurana, 1939, 13, p. 155.

Atylotus horvathi SZILADY, TAKAHASI, Fauna Japonica, 1962, p. 63.

Ochrops bivittatus OLSUFJEV, (nec MATSUMURA), Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 213. — TAKAGI, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, II, p. 64. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 188. — LIU WI-TEH, Acta Zool. Sinica, 1962, 14, p. 122. — PHILIP, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 224.

Japon, Corée, Oussouri, Mandchourie, Nord de la Chine, Roumanie (Ineu, Ciuc). Carte 36.

15. — **Atylotus karybenthinus** SZILADY.

Ochrops karybenthinus SZILADY, Ent. Mitt., 1915, 4, p. 103. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 80; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 82. — OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 224. — TAKAGI, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, II, p. 69. — LIU WI-TEH, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 164. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714.

Atylotus karybenthinus SZILADY, PHILIP, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 224. — ABBASSIAN, Bull. Soc. Path. exotiq., 1963, 56, p. 81; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 304.

Mandchourie, Mongolie, Nord-Ouest de la Chine, Turkménie, Uzbekistan, Azerbaïdjan, Kazakstan, Turquie (Angora), Iran. Carte 39.

16. — Atylotus kerteszi Szilady.

Ochrops kerteszi Szilady, Ent. Mitt., 1915, 4, p. 103. — Austen, Bull. ent. Res., 1922, XIII, p. 151. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 80; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 82. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 218.

U.R.S.S. (Basse-Volga : Sarepta), Turquie, Israël (Zikron Jakob, zone côtière). Carte 31.

17. — Atylotus kroberi Surcouf.

Ochrops kroberi Surcouf, Ann. Soc. ent. France, 1923, 91, p. 239. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 80; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 82.

Algérie, Tunisie. Carte 33.

18. — Atylotus latistriatus Brauer.

Tabanus latistriatus Brauer, Denkschr. Akad. Wien, 1880, 42, p. 170.

Ochrops latistriatus Brauer, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 81; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 82. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 157. — de Meijere, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 149.

Dasystypia latistriata Brauer, Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 157.

Atylotus latistriatus Brauer, Arias, Trab. Mus. Nac. Ciencias Naturales, 1914, 19, p. 168. — Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, 1, p. 170. — Leclercq, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 415. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 20.

U.R.S.S. (Basse-Volga : Sarepta, Turkménie), Grèce (Attique, Corfou), Yougoslavie (Dubrovnik), Italie, France (Morbihan, Landes), Hollande ?, Espagne, Portugal. Carte 31.

19. — Atylotus loewianus Villeneuve.

Ochrops loewianus Villeneuve, Ann. Soc. ent. Belg., 1920, 60, p. 65. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 155. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 184. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 24. — Séguy, Miss. Sci. de l'Omo, 1938, p. 392.

Atylotus loewianus Villeneuve, Compte-Sart, Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 1958, IV, p. 15. — Leclercq, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 415; 1959, XXXIV, p. 562; 1961, XXXV, p. 138; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1958, XXXIV, p. 4; Fragmenta Balcanica, 1960, II, p. 183; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1964, 100, p. 134; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1965, XXXIII, pp. 129 et 133. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1964, 10, p. 376.

Ochrops fulvus loewianus Villeneuve, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 79; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 82.

Ochrops znojkoi Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 213. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 83. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 185. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131.

Atylotus znojkoi Olsufjev, Danielova, Biologia Bratislavan, 1961, XVI, p. 608.

U.R.S.S. (Caucase, Azerbaïdjan, Basse-Volga : Sarepta), Liban, Bulgarie, Roumanie, Tchécoslovaquie (Slovaquie, monts Ondava), Allemagne, Belgique, Hongrie, Yougoslavie (Slovénie, Croatie), Italie, Sicile (Castelvetrano), France, Espagne (Gerona, Barcelona, Palma de Majorque), Chypre, Maroc, Kenya (Marakwet 2.500 m). Carte 31.

20. — Atylotus miser Szilady.

Ochrops miser Szilady, Ent. Mitt., 1915, 4, p. 103. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 81; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 82. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 215. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, II, p. 65. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, 11, p. 14; 1962, 14, p. 122. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 123.

Atylotus miser Szilady, Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 224.

U.R.S.S. (Est de la Sibérie, Oussouri, Amour, Mongolie, Kazakstan), Mandchourie, Nord-Ouest de la Chine. Carte 39.

21. — Atylotus nigrifacies Gobert.

Tabanus nigrifacies Gobert, Mém. Soc. Linn. Nord France, 1897, p. 303.

Ochrops nigrifacies Gobert, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 82; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 82. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 151. — Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 170. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 209. — Edwards, Oldroyd, Smart, Brit. Blood-Sucking Flies, 1939, p. 99. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 194.

Dasystypia nigrifacies Gobert, Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 157; Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71.

Atylotus nigrifacies Gobert, Leclercq, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 415; 1959, XXXIV, p. 562.

U.R.S.S. (Valujki, Voronech, Sarepta, Turkménie), Grèce (Corfou), Roumanie (Birnova, Iasi), Bulgarie, Allemagne, Angleterre (Essex, Kent, Dorset), France (Var, Gard, Bouches-du-Rhône, Morbihan, Charente-Maritime, Gironde, Pyrénées-Orientales), Maroc (Moyen-Atlas), Algérie, Tunisie. Carte 32.

22. — Atylotus pallitarsis Olsufjev.

Ochrops pallitarsis Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 216; Zool. Jl., 1962, 41, p. 888. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 82. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, II, p. 66. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 124.

U.R.S.S. (Oussouri, Mongolie, zone steppique de la Sibérie Occidentale), Mandchourie. ♂ inconnu. Carte 39.

23. — Atylotus petiolateinus Leclercq.

Ochrops petiolatus Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, 24, p. 602. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 82.

Atylotus petiolateinus nom. nov., homonyme avec *Tabanus petiolatus* Hine, 1917.

Chine moyenne. ♀ inconnue.

24. — Atylotus plebeius Fallen.

Tabanus plebeius Fallen, Dipt. Suec., 1817, p. 8.

Ochrops plebeius Fallen, Proc. Roy. Ent. Soc. London, 1945, 14, B, p. 89. — Kauri, Opuscula Ent., 1951, 16, p. 107; 1954, 19, p. 243; 1964, 29, p. 107. — Edwards, Oldroyd, Smart, Brit. Blood-Sucking Flies, 1939, p. 97.

Atylotus plebeius Fallen, Lyneborg, Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 209.

Tabanus aethereus Bigot, Mém. Soc. Ent. France, 1862, 5, p. 637.

Ochrops aethereus Bigot, Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 151. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 207. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 180. — Loutta, Bull. Acad. Sci. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 297.

Ochrops calvus SZILADY, Ent. Mitt., 1915, 4, p. 94.

Ochrops plebejus aethereus BIGOT, KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 82; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 83.

U.R.S.S. (Carélie, Leningrad, Ukraine, Sibérie, Oussouri), Suède, Finlande, Danemark, Allemagne, Autriche, Roumanie, Angleterre (Cheshire). Carte 38.

24bis. — **Atylotus plebeius sibiricus** OLSUFJEV.

Ochrops aethereus sibiricus OLSUFJEV, Mém. Zool. Inst. Acad. Sci. U.R.S.S., 1936, 6, p. 236; Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 209. — TAKAGI, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, II, p. 62.

U.R.S.S. (Oussouri, Est de la Sibérie), Mandchourie. Carte 38.

25. — **Atylotus proditor** BOGATSCHEV et SAMEDOV.

Ochrops proditor BOGATSCHEV et SAMEDOV, Izv. Akad. Nauk. Azerbaïdjan S.S.S.R., 1949, V, p. 68. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — GAUZER, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 653.

U.R.S.S. (Azerbaïdjan), Italie (Lazio). ♂ inconnu. Carte 31.

26. — **Atylotus pulchellus** LOEW.

Tabanus pulchellus LOEW, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1858, 3, p. 597. — AUSTEN, Bull. ent. Res., 1923, 13, p. 288.

Ochrops pulchellus LOEW, KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 83; Acta Inst Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 83. — SZILADY, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, XXIV, p. 601. — EFFLATOUN, Mém. Soc. Roy. ent. Égypte, 1930, p. 64. — OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 226. — SHANNON et HADJINICOLAOU, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, p. 170. — MOUCHA, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — GAUZER, Rev. Ent. U.R.S.S., XXXIX, p. 643. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 30.

Atylotus pulchellus LOEW, PHILIP, Bull. Res. Council Israël, 1952, II, concerne *Tabanus rupinae* AUSTEN d'après THEODOR, in litt., 19.V.1961. — PHILIP et AITKEN, Mem. Soc. ent. Italiana, 1958, XXXVII, p. 91. — ABBASSIAN, Arch. Inst. Razi, 1960, 12, p. 36; Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 134; 1962, 55, p. 445; 1963, 56, p. 81; Acta Medica Iranica, 1961, IV, p. 14; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 304. — LECLERCQ, Bull. Iraq Nat. Inst., 1963, II, p. 5.

Tabanus cyprianus RICARDO, Rec. Ind. Mus., 1911, 4, p. 248.

U.R.S.S. (Caucase, Azerbaïdjan, Tadzhikistan, Nakhitchevan, Kazakstan, Turkménie), Iran, Iraq, Chypre, Sardaigne, Égypte, Algérie. Carte 34.

27. — **Atylotus quadrifarius** LOEW.

Tabanus quadrifarius LOEW, Zeitschr. Ges. Naturw. N. F., 1874, 9, p. 414.

Ochrops quadrifarius LOEW, SZILADY, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 15. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 83; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 83. — OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 222.

Atylotus quadrifarius LOEW, LECLERCQ, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 5.

Iraq, Turkestan, Asie Mineure. ♂ inconnu. Carte 39.

28. — Atylotus rusticus Linné.

Tabanus rusticus Linné, Syst. Nat., 1767, 12, 2, p. 100.

? *Tabanus ruralis* Zetterstedt, Ins. Lapp. Dipt., 1838, p. 517.

? *Tabanus quadripunctatus* Szilady, Ent. Mitt., 1915, 4, p. 99.

Dasystypia rustica Linné, Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 457.

Ochrops rusticus nigra Enderlein, Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 170.

Ochrops rusticus Linné, Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 156. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 83; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 83. — Ghidini, Mem. Soc. ent. Italiana, 1937, XV, p. 172. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 219; Zool. Jl., 1962, 41, p. 888; Rev. Ent. U.R.S.S., 1962, 41, p. 576. — Edwards, Oldroyd, Smart, Brit. Blood-Sucking Flies, 1939, p. 99. — de Meijere, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 150. — Frey, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, V, p. 1. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, II, p. 68. — Bouvier, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1945, XXIX, p. 432. — Kauri, Opuscula Ent., 1954, 19, p. 242; Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 44. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 24. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 191. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXXVIII, p. 57; Fragmenta Faunistica, 1960, VIII, p. 289. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131. — Loutta, Bull. Acad. Sci. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 297. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXX, p. 714. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, I, p. 124. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 164.

Atylotus rusticus Linné, Leclercq, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 52; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1956, XXXII, p. 16; Verh. Naturf. Ges. Basel, 1957, 68, p. 66; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 167; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 415; 1959, XXXIV, p. 562; Fragmenta Balcanica, 1960, III, p. 163; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1964, XXII, p. 316; 1965, XXXIII, pp. 129 et 133. — Roman, Bull. mens. Soc. Linn. Lyon, 1958, 27, p. 35; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 15. — Lyneborg, Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 211. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 20; Angew. Parasito., 1960, I, p. 58. — Moucha et Chvala, Folia Zool., 1959, VIII, p. 171; Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, A, p. 125; 1961, X, A, p. 59; Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1963, 35, p. 398.

Ochrops rusticus parallelifrons Szilady, Biologica Hungarica, 1935, I, p. 11.

Norvège, Suède, Finlande, Esthonie, U.R.S.S. (Carélie, de Biélorussie à Kranoiarsk, Sibérie, Oural, Ukraine, Crimée, Caucase (Azerbaïdjan, Daghestan, Arménie, Kazakstan), Nord-Ouest de la Chine, Mandchourie, Turquie (Ankara), Grèce (Macédoine, Parnasse), Roumanie, Pologne, Danemark, Allemagne, Autriche, Tchécoslovaquie, Hongrie, Yougoslavie, Italie Septentrionale, Sicile (Castelvetrano), Suisse (en plaines et en montagnes jusqu'à 2.300 m), Hollande, Belgique, France, Angleterre (rare en Écosse, Sussex, Huntingdonshire, New Forest, Hants-Dorset, Cambrigeshire), Espagne, Maroc (plage O'Ikem). Carte 35.

29. — Atylotus seurati Surcouf.

Ochrops seurati Surcouf, Bull. Soc. ent. France, 1922, p. 297. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 84; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 83.

Algérie, Tunisie. Carte 33.

30. — Atylotus sublunaticornis Zetterstedt.

Tabanus sublunaticornis Zetterstedt, Dipt. Scand., 1842, I, p. 118.

Baikalia vaillanti Surcouf, Thèse Fac. Sci. Alger, 1921, p. 39.

Ochrops sublunaticornis Zetterstedt, Collin, Proc. R. Ent. Soc. London, 1945, 14, B, p. 89. — Kauri, Opuscula Ent., 1951, 16, p. 106; 1954, 19, p. 243; 1964, 29, p. 107; Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 44. — Lyneborg, Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 210.

Ochrops plebejus Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 150. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 82; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 82. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 167. — Kono et Takahasi, Insecta Matsumurana, 1939, 14, p. 19. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 206. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, II,

p. 59. — BOUVIER, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1945, XIX, p. 431. — KEISER, 1947, II, p. 70. — DE MEIJERE, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 149. — FREY, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 177. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXXVIII, p. 57. — LOUTTA, Bull. Acad. Sci. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 297.

Atylotus plebejus SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 154. — MOUCHA et CHVALA, Folia Zool., 1959, VIII, p. 170. — LECLERCQ, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 52; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 415; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 167.

Norvège, Suède, Finlande, U.R.S.S. (Carélie, Leningrad, Oural, Sibérie, Transbaikalie, Amour, Oussouri, Sakhaline), Mandchourie, Roumanie, Pologne (zone littorale), Danemark, Allemagne, Autriche, Tchécoslovaquie (Moravie), Bosnie, Italie (Tirol), Suisse (Berthoud, St. Moritz), Hollande, Belgique (Liège, Luxembourg), France (Isère, Vosges). Carte 38.

31. — **Atylotus theodori** ABBASSIAN.

Atylotus theodori ABBASSIAN, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, XXXIX, p. 302.

Iran. ♂ inconnu

32. — **Atylotus venturii** LECLERCQ.

Cette nouvelle espèce est dédiée à M. le Prof F. VENTURI de l'« Istituto di Entomologia Agraria », Pise. Le type est déposé à l'« Istituto Superiore di Sanita », Rome.

Italie : Lazio : Circeo, ♀, VII.1940. ♂ inconnu.

V. — Genre THERIOPLECTES ZELLER, 1842.

Therioplectes ZELLER, Isis, 1842, 2, p. 819 (Type *Therioplectes tricolor* ZELLER, Ibid.). — MOUCHA et CHVALA, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1958, XXXII, p. 571.

Sziladya ENDERLEIN, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1923, p. 545; Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1925, II, p. 366.

1. — **Therioplectes albicaudus** OLSUFJEV.

Therioplectes albicauda OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 231. — DJAFAROV, Publ. Inst. Zool. Azerbaïdjan, 1959, XX, p. 190; Zool. Jl., XXXIX, p. 714.

Therioplectes albicaudus OLSUFJEV, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 84. — MOUCHA et CHVALA, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1958, XXXII, p. 575. — ABBASSIAN, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 308.

U.R.S.S. (Est du Caucase : Bezirk Lenkoran, zone montagneuse d'Azerbaïdjan), Iran. ♂ inconnu. Carte 40.

2. — **Therioplectes carabaghensis** PORTSCHINSKY.

Tabanus carabaghensis PORTSCHINSKY, Rev. Ent. U.R.S.S., 1877, X, p. 154.

Atylotus carabaghensis PORTSCHINSKY, KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 90.

Therioplectes carabaghensis PORTSCHINSKY, OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 230. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 84. — MOUCHA et CHVALA, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1958, XXXII, p. 576. — MOUCHA, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131; 1964, 61, p. 101. — PHILIP, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1959, XXXII, p. 335. — DJAFAROV, Publ. Inst. Zool. Univ. Azerbaïdjan, 1959, XX, p. 190; Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — ABBASSIAN, Bull. Soc. Path. exotiq., 1960, 53, p. 820; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 308.

U.R.S.S. (Est du Caucase, Karabagh, Azerbaïdjan, Diman, Lenkoran, zone montagneuse désertique du Talych et partie sud-ouest de Mougan, Arménie, Sarai Bulagh, Turkménie,

Akhabad, Tashkent), Nord de l'Iran (Kopet Dagh, Savalan, Mezan, Khajlok, Mobarakabad, Lashkarak, monts Elbours, 3.500 m, ♂, VII.1937, ♂, 23.VI.1936 à 1.000-1.600 m, ♂, 3-7.VII.1938 à 2.800-3.200 m Mus. Munich). Iraq. Carte 42.

3. — Therioplectes gigas Herbst.

Tabanus gigas Herbst, Gemeinmütz. Naturg. Tierreiches, 1787, VIII, p. 12. — ? Austen, Bull. ent. Res., 1922, XIII, p. 151.
Tabanus ignotus Rossi, Fauna Etrusca, 1790, II, p. 320.
Tabanus albipes Fabricius, Ent. Syst., 1790, IV, p. 364.
Tabanus grossus Thunberg, Nova Acta Upsala, 1827, IX, p. 57.
Tabanus ursus Costa, Contr. Ditt. Napoli, 1854, II, p. 454.
Atylotus gigas Herbst, Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 129. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 91. — Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 169. — Muschamp, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 49. — de Meijere, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 150. — Bouvier, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1945, XIX, p. 430.
Therioplectes albipes Fabricius, Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 155. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 169.
Therioplectes gigas Herbst, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 84. — Leclercq, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 51; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 166; Arch. Inst. Grand-Ducal de Luxembourg, 1957, XXIV, p. 63; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 441; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1958, 94, p. 75; 1959, 95, p. 49; Fragmenta Balcanica, 1959, II, p. 182. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne, Lyon, 1958, 27, p. 36. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 30. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 206. — Moucha et Chvala, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1958, XXXII, p. 579; Folia Zool., 1959, VIII, p. 172; Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, A, p. 126; 1961, X, A, p. 59; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1964, 61, p. 104. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 20.

Hollande, Belgique (Limbourg, Liège, Luxembourg), Grand-Duché de Luxembourg, France (Gironde, Basses-Alpes, Hautes-Alpes, Haute-Savoie, Rhône, Champagne, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Yone, Allier, Mayenne, Loire-Atlantique), Allemagne Centrale et du Sud, Tchécoslovaquie (Sud de la Moravie et de la Slovaquie), Suisse (plaines), Autriche (Carinthie), Hongrie, Roumanie (Iasi), Bulgarie, Grèce (Macédoine, Attique, mont Parnasse à 350 m, île de Tinos), Yougoslavie (Dalmatie, Bosnie, Serbie, Macédoine), Italie, Sicile. Carte 41.

4. — Therioplectes griseus Enderlein.

Sziladya grisea Enderlein, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1925, II, p. 367.
Therioplectes griseus Enderlein, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 134; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 84. — Moucha et Chvala, Acta Inst. Mus. Nat. Pragae, 1958, XXXII, p. 574.

Origine inconnue.

5. — Therioplectes kuelhorni Moucha et Chvala.

Therioplectes kuelhorni Moucha et Chvala, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1964, 61, p. 100.

Iraq. ♂ inconnu.

6. — Therioplectes tricolor Zeller.

Tabanus tricolor Zeller, Isis, 1842, 2, p. 819.
Sziladya tricolor Zeller, Enderlein, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1925, II, p. 368.
Sziladya tricolor albifascia Enderlein, Ibid., 1925, II, p. 368.
Sziladya tricolor ruficauda Enderlein, Ibid., 1925, II, p. 368.

Atylotus tricolor ZELLER, KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 97.
Therioplectes albipes tricolor ZELLER, GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 169.
Therioplectes tricolor ZELLER, OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 228. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 84. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 204. — MOUCHA et CHVALA, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1958, XXXII, p. 576. — MOUCHA, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131; 1964, 61, p. 104. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — BRADESCU, Trav. Mus. Hist. nat. Grigore Antipa, 1963, IV, p. 315.

U.R.S.S. (Caucase, Daghestan, Azerbaïdjan, Arménie, Turkestan), Turquie (Brousse, Amasia), Bulgarie, Roumanie (Constanta), Sicile. Carte 41.

6bis. — **Therioplectes tricolor kirchbergi** MOUCHA et CHVALA.

Therioplectes tricolor kirchbergi MOUCHA et CHVALA, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, XXXIII, p. 103.

Grèce (Samos-Tigani). Carte 41.

6ter. — **Therioplectes tricolor pallidicaudus** OLSUFJEV.

Therioplectes tricolor pallidicauda OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 230. — MOUCHA, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131. — GAUZER, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 645.
Therioplectes tricolor pallidicaudus OLSUFJEV, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 84. — MOUCHA et CHVALA, Acta Inst. Mus. Nat. Pragae, 1958, XXXII, p. 578. — PHILIP, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1959, XXXII, p. 335.

U.R.S.S. (Crimée, Caucase, Nakhitchevan, plaine de la rivière Aras), Iran (Khajlok). Carte 41.

7. — **Therioplectes tunicatus** SZILADY.

? *Tabanus gigas* HERBST, AUSTEN, Bull. ent. Res., 1922, XIII, p. 151.
Therioplectes tunicatus SZILADY, Zool. Anz., 1927, 74, p. 204. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 84. — MOUCHA et CHVALA, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1958, XXXII, p. 574; 1959, XXXIII, p. 105; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 30; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1964, 61, p. 104. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 20; 1962, 8, p. 28. — DANIELOVA, Ceskoslovenska Parasito., 1960, VII, p. 38.
Therioplectes gigas rufula SZILADY, Zool. Anz., 1927, 74, p. 204.
Therioplectes gigas trigonellum SZILADY, Zool. Anz., 1927, 74, p. 204.
Therioplectes alazanicus GAUZER, Ent. Obozr., 1953, 33, p. 247. — MOUCHA et CHVALA, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1958, XXXII, p. 578. — MOUCHA, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714.

U.R.S.S. (Azerbaïdjan : Alazan-Munjalo, plaines de la rivière Koura), Turquie (Taurus, Ada Pazar), Syrie, Israël, Grèce (Poros, Tinos, Kalavrita, Myologousta), Albanie, Hongrie, Dalmatie, Sicile. Carte 40.

7bis. — **Therioplectes tunicatus rufescens** SZILADY.

Therioplectes tunicatus rufescens SZILADY, Zool. Anz., 1927, 74, p. 205. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 84. — MOUCHA et CHVALA, Acta Inst. Mus. Nat. Pragae, 1958, XXXII, p. 575; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1964, 64, p. 104.

Yougoslavie (Serbie), Syrie, Grèce, Sicile. Carte 40.

VI. — Genre TABANUS LINNÉ, 1758.

Tabanus LINNÉ, Syst. Nat., 1758, X, p. 601 (Type *Tabanus bovinus* LINNÉ, Fauna Suecica, 1761, p. 462, par désignation de LATREILLE, 1810).
Straba ENDERLEIN, Deutsch. ent. Zeit., 1923, p. 544; Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1924, II, p. 355.

1. — Tabanus accensus Austen.

Tabanus accensus Austen, Bull. ent. Res., 1820, 10, p. 309. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, pp. 102, 104, 123; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 88. — Philip, Bull. Res. Council Israël, 1952, II, n° 2 : *T. gratus* Loew, 2 ♂♂, 9 ♀♀, concernent *T. accensus* Austen, d'après Theodor, in litt., 19.V.1961.

Syrie, Israël (basse vallée du Jourdain, Jérusalem, Jéricho). ♂ inconnu. Carte 55.

2. — Tabanus accipiter Szilady.

Tabanus accipiter Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 3. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 105; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 88. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 252. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 138. — Abbassian, Arch. Inst. Razi, 1960, 12, p. 30; Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 135; ibid., 1962, 55, p. 445; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 322.

U.R.S.S. (Tadjikistan, Turkménie; Kazakstan), Iran (Fars, Kerman). Carte 56.

3. — Tabanus administrans Schiner.

Tabanus administrans Schiner, Reise Novara, Dipt., 1868, p. 83. — Szilady, Ann. Mus. Nat. Hungariae, 1926, XXIV, p. 603. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 86.
Phyrta administrans Schiner, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 101.
Tabanus amaenus Ricardo, Rec. Ind. Mus., 1911, IV, 6, p. 167 (partim).
Tabanus okadae Shiraki, Special Bull. Agric. Exp. Sta. Formosa, 1913, 8, p. 285.

Corée, Japon (Honshu), Formose, Chine. Carte 63.

3bis. — Tabanus administrans adumbratus Szilady.

Tabanus administrans adumbratus Szilady, Ann. Mus. Nat. Hungariae, 1926, XXIV, p. 604.
Phyrta amaena adumbrata Szilady, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 101.

Chine. ♂ inconnu. Carte 63.

4. — Tabanus aidini Kröber.

Tabanus aidini Kröber, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1928, p. 432; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 88.

Turquie (Aidin). Carte 55.

5. — Tabanus albifacies Loew.

Tabanus albifacies Loew, Neue Beitr., 1856, p. 27. — Szilady, Fauna Hungarica, 1923, I, p. 16. — Austen, Bull. ent. Res., 1923, 14, p. 432. — Efflatoun, Mém. Soc. Roy. Ent. Égypte, 1930, 4, p. 70. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 87; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 85. — Philip, Bull. Res. Council Israël, 1952, II, n° 2.
Tabanus politus Walker, The Entomologist, 1871, 5, p. 256.

Iran (Khorassan), Israël (plaine de Jéricho), Arabie, Égypte (Mariout, Dekhela), Lybie, Algérie (Biskra). ♂ inconnu. Carte 51.

6. — **Tabanus albifrons** Szilady.

Tabanus albifrons Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1914, 12, p. 668. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 88; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 88.
Tabanus schmidtianus Enderlein, Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde, 1931, p. 379.

Algérie, Tunisie. ♂ inconnu. Carte 51.

7. — **Tabanus amaenus** Walker.

Tabanus amaenus Walker, List Dipt. Brit. Mus., 1848, I, p. 163. — Kono et Takahasi, Insecta Matsumurana, 1939, 13, p. 147. — Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 225. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 165; ibid., 1962, 14, p. 123. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 104.
Phyrta amaena Walker, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 105; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 101.
Tabanus clausacella Macquart, Dipt. exotiq., suppl. V, 1855, p. 125.
Bellardia sinica Bigot, Mém. Soc. Zool. France, 1892, V, p. 629.
Tabanus trigeminus Matsumura (nec Coquillett), Thou. Ins. Jap., 1905, II, p. 3.
Tabanus amaenus lateralis Shiraki, Bloods. Ins. Formosa, 1918, I, p. 322.
Tabanus mandarinus Matsumura (nec Schiner), Ins. Jap. Emp., 1931, 418, p. 339.

Japon (Hokkaïdo, Honshu, Shikoku, Kyushu, Okinawa), Formose, Nord-Ouest de la Chine. Carte 58.

8. — **Tabanus ansarii** Abbassian.

Tabanus ansarii Abbassian, Arch. Inst. Razi, 1960, 12, p. 30; Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 135· 1963, 56, p. 82; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39. p. 322.

Iran (Fars, Khuzistan, 380-550 m). Carte 56.

8bis. — **Tabanus ansarii badhysi** Olsufjev et Chevtschenko.

Tabanus ansarii badhysi Olsufjev et Chevtschenko, Trav. Inst. Zool. Kazakstan, 1964, XXII, p. 197.

Kazakstan. ♂ inconnu.

8ter. — **Tabanus ansarii gedrosiae** Abbassian.

Tabanus ansarii gedrosiae Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 135; 1962, 55, p. 445; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 322.

Iran (Baluchistan, Fars, 1.200-1.500 m et plus). Carte 56.

8^{quater}. — **Tabanus ansarii nigrinervis** Abbassian.

Tabanus ansarii nigrinervis Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 135; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 322.

Iran (Baluchistan, 1.200 m). Carte 56.

9. — **Tabanus anthrax** Olsufjev.

Tabanus anthrax Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, p. 302. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 88. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 74. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 643. — Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1960, 53, p. 820; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 317. — Paramonov, Eos, 1961, 37, p. 75.

U.R.S.S. (Caucase, Azerbaïdjan, Nakhitchevan, Arménie), Kurdistan, Iran (monts Elbours). Carte 56.

10. — Tabanus appendicifer Szilady.

Tabanus appendicifer Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, 24, p. 610. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 89.

Tabanus appendiculatus Szilady (nec Hine, 1906), Biologica Hungarica, 1923, I, p. 3.

Achkhabad. ♂ inconnu. Carte 56.

11. — Tabanus arabicus Macquart.

Tabanus arabicus Macquart, Dipt. Exotiq., 1839, I, 2, p. 182. — Austen, Bull. ent. Res., 1923, 14, p. 280. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 106. — Leclercq, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 5.

Tabanus tinnunculus Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 2. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 130; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 98. — Leclercq, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 5.

Iraq (Bagdad), Turquie. Carte 55.

12. — Tabanus arenivagus Austen.

Tabanus arenivagus Austen, Bull. ent. Res., 1920, X, p. 305; 1922, XIII, p. 151; 1923, XIV, p. 431. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 106; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 89.

Israël. Carte 55.

13. — Tabanus argenteomaculatus Kröber.

Tabanus argenteomaculatus Kröber, Zool. Anzeiger, 1928, 76, p. 263; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 85. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 285. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 160.

U.R.S.S. (Kazakstan, monts du Turkestan, Samarkand). Carte 56.

14. — Tabanus armeniacus Kröber.

Tabanus armeniacus Kröber, Zool. Anzeiger, 1928, 76, p. 267; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 89. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 402. — Gauzer, Trop. Zool. Inst. Azerbaïdjan, 1939, X, p. 142; Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 3, p. 643. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Abbassian, Bull. Soc. Path., exotiq., 1960, 53, p. 820; 1961, 54, p. 137; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 319.

U.R.S.S. (Nakhitchevan, Arménie). ♂ inconnu. Carte 57.

15. — Tabanus armenicus Szilady.

Tabanus armenicus Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, 24, p. 599. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 284. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 89. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Djafarov, Trav. Acad. Sci. Zool. Azerbaïdjan, 1959, XX, p. 190.

U.R.S.S. (zone basse forestière d'Azerbaïdjan). ♂ inconnu. Carte 57.

16. — Tabanus sordes assuetus Gauzer.

Tabanus assuetus Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 654. — Leclercq, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 5. — Abbassian, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 319.

U.R.S.S. (Nakhitchevan), Iraq (Arbil Liwa), Turquie, Iran. Carte 54.

16bis. — Tabanus assuetus cinereus Gauzer.

Tabanus assuetus cinereus Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 654.

U.R.S.S. (Nakhitchevan). ♂ inconnu. Carte 54.

17. — Tabanus atropathenicus Olsufjev.

Tabanus atropathenicus Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, pp. 298, 416. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 89. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 643. — Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 137; 1962, 55, p. 145; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 317.

U.R.S.S. (Nakhitchevan, Azerbaïdjan, Transcaucasie). Iran (Fars, Kerman). ♂ inconnu. Carte 54.

18. — Tabanus auripunctatus Macquart.

Tabanus auripunctatus Macquart, Dipt. Exotiq., 1839, 3, I, p. 180. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 106; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 89.
? *Tabanus tibialis* Macquart, Dipt. Exotiq., 1845, I, p. 158.

Algérie, Tunisie. Carte 51.

19. — Tabanus auriventralis Philip.

Tabanus auriventralis Philip, Malaysian Parasites, 1960, XXXV, p. 31.
Tabanus auriventer Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 222.

Corée. ♂ inconnu. Carte 63.

20. — Tabanus autumnalis Linné.

Tabanus autumnalis Linné, Fauna Suec., 1761, p. 462. — Lyneborg, Ent. Medd., 1961, 31, p. 102; Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 217. — Arias, Trab. Mus. Nac. Ciencias Nat., 1914, 19, p. 169. — Austen, Bull. ent. Res., 1922, 13, p. 151. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 175. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 143; Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71. — Efflatoun, Mém. Soc. roy. Ent. Egypte, 1930, 4, p. 74. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 295; Zool. Jl., 1962, 41, p. 889; Rev. Ent. U.R.S.S., 1962, XLI, p. 577. — Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 170. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 159. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 107; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 89. — de Meijere, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 150. — Edwards, Oldroyd, Smart, Brit. Bloodsucking Flies, 1939, p. 106. — Bouvier, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 438. — Audcent, Proc. Bristol Nat. Soc., 1948, XXVII, p. 447. — Kauri, Opuscula Ent., 1954, 19, p. 244. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIX, p. 36. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 250. — Philip et Aitken, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1958, XXXVII, p. 91. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVIII, p. 45; Fragmenta Faunistica, 1960, VIII, p. 289. — Compte-Sart, Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 1958, IV, p. 17. — Roman, Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 9; Bull. mens. Soc. Linnéenne, Lyon, 1958, 27, p. 16. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1960, II, p. 160. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIV, p. 714. — Danielova, Ceschoslov. Parasito., 1960, VII, p. 39; 1961, VIII, p. 122. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19; 1962, 8, p. 29; Acta Soc. ent. Ceschoslo-

veniae, 1959, 56, p. 132; Angew. Parasito., 1960, I, p. 158; Vidensk. Medd. Dansk. naturh. For., 1963, 125, p. 363. — WEINBERG, 1960, p. 413. — MOUCHA et CHVALA, Folia Zool., 1958, VII, p. 191; Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, A, p. 122; 1961, X, A, p. 60; Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, 7, p. 33; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 31. — GAUCKLER, Naturhist. Ges. Nurnberg, 1957, XXIX, p. 73. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 164. — LECLERCQ, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 50; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1956, XXXII, p. 4; 1957, XXXIII, p. 5; 1958, XXXIV, p. 2; 1960, XXXVI, p. 2; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 164; 1958, 94, p. 322; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 404; 1959, XXXIV, p. 561; 1961, XXXVI, p. 139; Fragmenta Balcanica, 1959, II, p. 182; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1961, XXIX, p. 144; 1963, XXXI, p. 292; 1964, XXXII, p. 316; 1965, XXXIII, p. 129; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, p. 288.

Tabanus autumnalis ZELLER, Isis, 1842, I, 9, p. 816.

Tabanus bovinus HARRIS, Expos. Engl. Ins., 1872, 7, p. 27.

Suède (Schonen, Smaland, Lund), U.R.S.S. (sauf le Nord, Sibérie Occidentale, Altaï, Kazakstan, Oural, Caucase, Azerbaïdjan, Crimée), Nord-Ouest de la Chine, Turquie, Israël (Haifa), Grèce (Macédoine, Chypre, Corfou), Albanie, Bulgarie, Roumanie, Pologne, Danemark, Allemagne, Autriche, Tchécoslovaquie, Hongrie, Yougoslavie, Italie, Sicile, Sardaigne, Suisse (plaines), Hollande, Belgique, Grand-Duché de Luxembourg, France, Corse, Espagne, Palma de Majorque, Portugal, Angleterre (Sud, Durham, Gloucester, Somerset), Maroc (Moyen-Atlas, Haute-Moulouya), Égypte (désert de l'Ouest). Carte 71.

20bis. — Tabanus autumnalis brunnescens SZILADY.

Tabanus autumnalis brunnescens SZILADY, Ann. Mus. Nat. Hung., 1914, 12, p. 67; Biologica Hungarica, 1923, I, p. 16. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 107; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 89. — SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 177. — SÉGUY, Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 171. — OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 297. — BOUVIER, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1945, XIX, p. 438. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 252. — COMPTE-SART, Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 1958, IV, p. 17. — PHILIP, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1959, XXXII, p. 335. — MOUCHA, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — MOUCHA et CHVALA, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, XXXIII, p. 285. — DJAFAROV, Trav. Inst. Zool. Acad. Azerbaïdjan, 1959, XX, p. 190; Zool. Jl., 1960, XXXIV, p. 714; Rev. Ent. U.R.S.S., XXXIV, p. 643. — ABBASSIAN, Arch. Inst. Razi, 1960, 12, p. 33; Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 137; 1962, 55, p. 445; 1964, 57, p. 165; Acta Medica Iranica, 1961, IV, p. 14; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 318. — LECLERCQ, Verh. Naturf. Ges. Basel, 1957, 68, p. 65; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 164; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1961, XXIX, p. 144; Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 5.

Tabanus molestans BECKER, Ann. Mus. Zool. St. Pétersbourg, 1913, 18, p. 77.

Répartie dans la partie sud de la distribution de cette espèce : U.R.S.S. (Turkestan, Caucase, Daghestan, Arménie, Azerbaïdjan, Nakhitchevan), Afghanistan, Iraq, Iran, Israël, Syrie, Turquie, Chypre, Roumanie (Galati, Bucarest, Suceava, Oradea), Espagne, Palma de Majorque, Maroc (Haute-Moulouya, Itzer), Algérie. Carte 71.

21. — Tabanus barbarus COQUEBERT.

Tabanus barbarus COQUEBERT, Illustr. Icon. Ins., 1804, 3, p. 25. — LECLERCQ, Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 28, 8, p. 9.

Styporhamphis barbarus COQUEBERT, KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 90; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 100. — ARIAS, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 168. — SÉGUY, Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71. — LECLERCQ, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 167; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1958, XXXIV, p. 4; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1961, XXXIX, p. 145.

Tabanus maroccanus FABRICIUS, Syst. Antl., 1805, 5, p. 93.

Tabanus taurinus MEIGEN, Klass., 1805, I, p. 165.

Tabanus auricinctus MACQUART, Dipt. Exotiq., 1938, I, p. 130.

Espagne (Andalousie), Portugal, Maroc, Algérie, Tunisie. Carte 49.

22. — Tabanus bifarius Loew.

Tabanus bifarius Loew, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1858, 8, p. 595. — Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 14. — Abbassian, Ann. Parasito. hum. comp.. 1964, 39, p. 321. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 144. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 154; Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 244; Rev. Ent. U.R.S.S., 1962, XLI, p. 576. — Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 169. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 90; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 85. — Austen, Bull. ent. Res., 1925, 16, p. 6. — Philip et Aitken, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1958, XXXVII, p. 96. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 33. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 220. — Weinberg, 1960, p. 412. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne, Lyon, 1958, 27, p. 36; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 11. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Moucha et Chvala, Folia Zool., 1958, VII, p. 195; Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, 7, p. 33; 1962, 8, p. 28; Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1963, 35, p. 399; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 31. — Soffner, Ent. Zeitschr., 1961, 71, p. 237. — Djafarov, Zool. Jl., XXXIV, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1959, XXXIX, p. 643. — Leclercq, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1956, XXXII, p. 4; Verh. Naturf. Ges. Basel, 1957, 68, p. 65; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 166; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 410; Fragmenta Balcanica, 1959, II, p. 182; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1964, XXXII, p. 317. — Coe, Bull. Mus. Hist. nat. Belgrade, 1958, B, 12, p. 186.

Tabanus kervillei Surcouf, Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen, 1911, p. 6.

? *Dasystypia longicornis* Enderlein, Mitt. Deutsch. Ent. Ges., 1922, 3, p. 63.

? *Dasystypia rustica nigra* Enderlein, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1925, II, p. 370.

U.R.S.S. (Ukraine, Crimée, Caucase, Azerbaïdjan, Daghestan, Nakhitchevan, Arménie), Turquie, Iran, Grèce (Macédoine, Attique, Epidaurus, Corfou), Albanie, Bulgarie, Roumanie, Hongrie, Yougoslavie, Tchécoslovaquie (Moravie, Slovaquie), Italie, Sicile, Allemagne du Sud, Istrie, France (Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône, Var, Aude, Basses-Alpes, Hautes-Alpes, Isère, Lot, Dordogne, Rhône, Corse), Espagne, Maroc (Haute-Moulouya, Itzer), Tunisie. Carte 50.

22bis. — Tabanus bifarius kurensis Djafarov.

Tabanus bifarius kurensis Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIV, p. 714.

U.R.S.S. (Azerbaïdjan). Carte 50.

22ter. — Tabanus bifarius tarjukini Gauzer.

Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIV, p. 714.

U.R.S.S. (Azerbaïdjan). Carte 50.

23. — Tabanus biguttatus Wiedemann.

Tabanus biguttatus Wiedemann, Auss. Zweifl. Ins., 1830, 2, p. 623. — Oldroyd, Horse-Flies of Ethiopian Region, 1954, II, p. 220.

Sud de l'Arabie (Ouest de la province d'Aden). Carte 56.

24. — Tabanus bovinus Linné.

Tabanus bovinus Linné, Syst. Nat., 1758, p. 601; Fauna Suecica, 1761, p. 462. — Lyneborg, Ent. Medd., 1961, 31, p. 97; Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 216.

Tabanus bovinus Loew, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1858, 8, p. 606. — Arias, Trab. Mus. Nac. Ciencias Nat., 1914, 19, p. 169. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 167. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 146; Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, p. 71. — Olsufjev, Faune

U.R.S.S., 1937, VII, p. 316; Zool. Jl., 1962, 41, p. 889; Rev. Ent. U.R.S.S., 1962, 41, p. 577. — SHANNON et HADJINICOLAOU, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 170. — GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 154. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 108; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 90. — DE MEIJERE, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 150. — EDWARDS, OLDROYD et SMART, Brit. Bloodsucking Flies, 1939, p. 102. — MUSCHAMP, Ent. Rec. London, 1939, p. 49. — BOUVIER, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1945, XIX, p. 436. — AUDCENT, Proc. Bristol Nat. Soc., 1948, 27, p. 447. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 36, p. 19; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — FREY, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — KAURI, Opuscula Ent., 1954, 19, p. 244; Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 44. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 245. — WEINBERG, 1960, p. 413. — MIROUSE, L'Entomologiste, 1958, XIV, p. 34. — PHILIP et AITKEN, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1958, XXXVII, p. 92. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVII, p. 50; Fragmenta Faunistica, 1960, VIII, p. 289. — DANIELOVA, Ceschoslovenska Parasito., 1960, VII, p. 39; 1961, VIII, p. 122. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — LOUTTA, Bull. Acad. Sci. Carélie, 1960, XIX, p. 299. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — MOUCHA et CHVALA, Folia Zool., 1958, VII, p. 193; Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, A, p. 123; 1961, X, A, p. 60; Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, VII, p. 33; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 32. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 168. — GAUCKLER, Naturhist. Ges. Nürnberg, 1957, XXIX, p. 73. — LECLERCQ, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 50; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 164; Fragmenta Balcanica, 1959, II, p. 182; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 404; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1958, XXXIV, p. 2.

Suède (Schonen, Smaland, Öland, Bohuslan, Vastergotland, Ostergotland, Gotland, Dalsland, Uppland, Varmland, Asele Lappmark), Finlande, U.R.S.S. (Carélie, Oural, Sibérie occidentale, Tobolsk, Omsk, Tomsk, Altaï, Nord du Kazakstan, Caucase, Daghestan, Azerbaïdjan, Arménie, Crimée), Grèce (Macédoine, mont Patagaion), Albanie, Bulgarie, Roumanie, Pologne, Danemark, Tchécoslovaquie, Allemagne, Autriche, Yougoslavie, Italie, Sicile, Suisse, Hollande, Angleterre (New Forest, Gloucester, Somerset), Belgique, France, Alpes jusqu'à 2.100 m, Corse, Espagne, Maroc, Algérie. Carte 73.

25. — Tabanus briani LECLERCQ.

Tabanus briani LECLERCQ, Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1962, XXX, p. 135.
Tabanus carpathicus CHVALA, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1964, 10, p. 381.

Yougoslavie (Jesenjani), Slovaquie, Italie (Calandino, Bergamo), France (Pyrénées-Orientales, Vernet-les-Bains, Basses-Alpes), Espagne (Ordesa), Turquie. Carte 43.

26. — Tabanus bromiolus SZILADY.

Tabanus bromiolus SZILADY, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 4. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 108; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 90.

U.R.S.S. (Turkménie, Achkhabad), Turquie (Brousse), Syrie. Carte 55.

27. — Tabanus bromius LINNÉ.

Tabanus bromius LINNÉ, Syst. Nat., 1758, p. 601; Fauna Suec., 1761, p. 643. — LYNEBORG, Ent. Medd., 1961, 31, p. 98; Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 220. — ARIAS, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 169. — SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 182. — SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 143; Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71. — OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 278; Rev. Ent. U.R.S.S., 1962, 41, p. 576; Zool. Jl., 1962, 41, p. 888. — SHANNON et HADJINICOLAOU, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 170. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 109; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 90. — GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 160. — EDWARDS, OLDROYD et SMART, Brit. Bloosucking Flies, 1939, p. 108. — MUSCHAMP, Ent. Rec. London, 1939, p. 49. — BOUVIER, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XXIX, p. 440. — DE MEIJERE, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 152. — FREY, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — AUDCENT, Proc. Bristol Nat. Soc., 1948, XXVII, p. 447. — KAURI,

Opuscula Ent., 1954, 19, p. 243; Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 44. — ARADI, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 35. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 262. — PHILIP et AITKEN, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1958, XXXVII, p. 92. — MIROUSE, L'Entomologiste, 1958, XIV, p. 34. — ROMAN, Bull. mens. Soc. Linnéenne, Lyon, 1957, 26, p. 166; 1958, 27, p. 17; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 9. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVIII, p. 47; Fragmenta Faunistica, 1960, VIII, p. 289. — LOUTTA, Bull. Acad. Sci. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 298. — COMPTE-SART, Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 1958, IV, p. 21. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 154. — DJAFAROV, Trav. Inst. Sci. Zool. Acad. Azerbaïdjan, 1959, XX, p. 190; Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — GAUZER, Rev. Ent. U.R.S.S., XXXIV, p. 643. — WEINBERG, 1960, p. 413. — CLOUDSLEY-THOMPSON, Ent. month. Mag., 1960, XCVI, p. 49. — PHILIP, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1959, XXXII, p. 335. — DANIELOVA, Ceskoslovenska Parasito., 1961, VIII, p. 122. — ABBASSIAN, Arch. Inst. Razi, 1960, 12, p. 33; Bull. Soc. Path. exotiq., 1960, 53, p. 820; 1961, 54, p. 138; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 320. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19; 1962, 8, p. 29; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132; Angew. Parasito., 1960, I, p. 58. — MOUCHA et CHVALA, Folia Zool., 1958, VII, p. 188; Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, A, p. 122; 1961, X, A, p. 60; Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, 7, p. 33; Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, XXXII, p. 282; 1963, XXXV, p. 399; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 32. — LECLERCQ, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 50; Verh. Naturf. Ges. Basel, 1957, 68, p. 65; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 164; 1958, 94, p. 322; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXII, p. 5; 1958, XXXIV, p. 2; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 405; 1959, XXXIV, p. 561; 1961, XXXVI, p. 139; Arch. Inst. Grand-Ducal de Luxembourg, 1957, XXIV, p. 63; Fragmenta Balcanica, 1960, III, p. 184; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1961, XXIX, p. 144; 1963, XXXI, p. 292; 1964, XXXII, p. 317; 1965, XXXIII, pp. 129 et 133; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, p. 288. — ABBASSIAN, Bull. Soc. Path. exotiq., 1963, 56, p. 82.

Tabanus maculatus DE GEER, Mem. Ins., 1776, 6, p. 221.
Tabanus nemoralis MEIGEN, partim, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 50.
Tabanus scalaris MEIGEN, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 38.
Tabanus atricornis MEIGEN, Syst. Beschr., 1838, 7, p. 59.
Tabanus bromicus GIMM., Bull. Soc. Nat. Moscou, 1847, 20, p. 182.
Tabanus connexus WALKER, Ins. Saunders, Dipt., 1850, I, p. 62.
Tabanus bromius nigricans SZILADY, Ann. Mus. Nat. Hung., 1914, 12, p. 668.
Tabanus glaucescens SCHINER, Fauna Austriaca, Dipt., 1862, p. 136.
Tabanus bromius glaucus MEIGEN, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 51.
? *Tabanus bromius simplex* MUSCHAMP, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 49.

Suède (sauf en Laponie), Finlande, U.R.S.S. (Carélie, Oural, 60 à 63° lat. Nord, Sibérie occidentale, Altaï, Sud-Est du Kazakstan, Caucase, Azerbaïdjan, Nakhitchevan, Crimée), Afghanistan (Kaboul), Iran (monts Elbours, Téhéran, Marus, Fars 500 à 2.150 m, Kazeroon, Jiroft), Turquie (Ankara), Grèce (Macédoine), Albanie, Bulgarie, Roumanie, Hongrie, Pologne, Danemark, Allemagne, Tchécoslovaquie, Autriche, Yougoslavie, Italie, Sicile, Sardaigne, Suisse jusqu'à 2.200 m, Hollande, Angleterre (sauf en Écosse), Belgique, Grand-Duché de Luxembourg, France, Corse, Espagne, Palma de Majorque, Portugal, Maroc (Moyen-Atlas, Haute-Moulouya), Algérie. Carte 74.

27bis. — Tabanus bromius flavofemoratus STROBL.

Tabanus bromius flavofemoratus STROBL, Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat., 1908, 3, p. 292. — ARIAS, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 169. — SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 184. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 109; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 90. — OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 401. — PHILIP et AITKEN, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1958, XXXVII, p. 92. — COMPTE-SART, Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 1958, IV, p. 21. — MOUCHA, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — GAUZER, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 3. — ABBASSIAN, Bull. Soc. Path. exotiq., 1963, 56, p. 83; 1964, 57, p. 167; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 320. — LECLERCQ, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1958, 94, p. 322; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1961, p. 144; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 9.

U.R.S.S. (Caucase, Turkménie, Tadjikistan, Nakhitchevan, Azerbaïdjan), Iran (Fars, Khorassan, Téhéran, Abe-Ali 2.000 m), France, Corse, Sardaigne, Palma de Majorque, Espagne, Portugal, Maroc (Ifrane, Sefrou, Ksar-es-Souk source Meski, Taza, forêt de Bab Azhar), Algérie. Carte 74.

28. — **Tabanus brunneocallosus** Olsufjev.

Tabanus brunneocallosus Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 261. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 90. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 166. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 145.

Tabanus gerckei Brauer, Kröber, Archiv. Naturg., 1914, A, 90, p. 174.

U.R.S.S. (Kazakstan), Nord-Ouest de la Chine. ♂ inconnu. Carte 57.

29. — **Tabanus buccolicus** Schiner.

Tabanus buccolicus Schiner, Novara Reise, Dipt., 1868, p. 81.

Chine.

30. — **Tabanus buddha** Portschinsky.

Tabanus buddha Portschinsky, Horae Soc. ent. Ross., 1887, p. 181; 1891, 26, p. 202. — Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, XXIV, p. 604. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 322. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 110; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 100. — Philip, Japan Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 324. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, 2, p. 81. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 166.

U.R.S.S. (Oussouri), Mandchourie, Nord-Ouest de la Chine. Carte 57.

30bis. — **Tabanus buddha auricauda** Philip.

Tabanus buddha auricauda Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 224.

Corée. ♂ inconnu. Carte 57.

31. — **Tabanus canipalpis** Bigot.

Tabanus canipalpis Bigot, Mém. Soc. Zool. France, 1892, 5, p. 649. — Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 16. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 110; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 90. — Abbassian, Acta Med. Iranica, 1961, IV, p. 14; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 320.

Sud-Est de l'Iran. Carte 56.

32. — **Tabanus capito** Olsufjev.

Tabanus capito Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 299. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 90. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 643. — Abbassian, Arch. Inst. Razi, 1960, 12, p. 33; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 318.

U.R.S.S. (Transcaucasie, Azerbaïdjan, Nakhitchevan, Arménie), Iran (Fars, 1.900 à 2.030 m, monts Elbours). Carte 54.

33. — **Tabanus caucasicus** Kröber.

Tabanus caucasicus Kröber, Arch. Naturg., 1924, 90, p. 183; le type qui se trouve au Musée de Munich porte l'étiquette : *caucasicus* Kröber.

Tabanus caucasius Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 110; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 90. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 250. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 34, p. 714.

U.R.S.S. (Caucase, Daghestan, zone montagneuse d'Azerbaïdjan). ♂ inconnu. Carte 45.

34. — Tabanus christophi Kröber.

Tabanus christophi Kröber, Zool. Anz., 1928, 76, p. 268; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 91.

Iran. ♂ inconnu.

35. — Tabanus chrysurinus Enderlein.

Stigmatophthalmus chrysurinus Enderlein, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1925, XI, p. 387.
Stiporhamphis chrysurinus Enderlein, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 135; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 100.
Tabanus chrysurinus Enderlein, Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 71.

Japon (Honshu). ♂ inconnu. Carte 53.

36. — Tabanus chrysurus Loew.

Tabanus chrysurus Loew, Wien. Ent. Monatschr., 1858, II, p. 103. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 320. — Kono et Takahasi, Insecta Matsumurana, 1939, 13, p. 147. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, 2, p. 80. — Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 244. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 70.
Styporhamphis chrysurus Loew, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 110; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, XI, p. 100.
Stigmatophthalmus chrysurus Loew, Enderlein, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1925, II, p. 387.
Atylotus pyrrhoceras Bigot, Ann. Soc. ent. France, 1887, 7, p. 77.

U.R.S.S. (Oussouri), Mandchourie, Corée, Japon (Hokkaïdo, Honshu, Shikoku, Kyushu). Carte 59.

37. — Tabanus coquilletti Shiraki.

Tabanus tenebrosus Coquillett (nec Walker), Proc. U. S. Nat. Mus., 1908, 21, p. 310.
Tabanus coquilletti Shiraki, Bloodsucking Ins. Formosa, 1918, I, p. 392. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 84.
Styporhamphis coquilletti Shiraki, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 110; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 100.

Japon (Hokkaïdo, Honshu, Shikoku). Carte 56.

38. — Tabanus cordiger Meigen.

Tabanus cordiger Meigen, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 47. — Arias, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 169. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 186. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 143. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 111; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 91. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 266. — Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 170. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 160. — de Meijere, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 150. — Edwards, Oldroyd et Smart, Brit. Bloodsucking Flies, 1939, p. 105. — Bouvier, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1945, XIX, p. 442. — Frey, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — Kauri, Opuscula Ent., 1951, 16, p. 108; 1954, 19, p. 243. — Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 221. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 34. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 214. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1957, 26, p. 166; Bull. nat. Parisiens, 1959, XV, p. 10. — Philip et Aitken, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1958, XXXVII, p. 92. — Compte-Sart, Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 1958, IV, p. 17. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVIII, p. 44; Fragmenta Faunistica, 1960, VIII, p. 289. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 643. — Loutta, Bull. Acad. Sci. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 298. — Danielova, Ceskolovenska Parasito, 1961, VIII, p. 122. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 167. — Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1960, 53, p. 820; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 320. — Moucha, Acta faunistica ent. Mus. Nat. Pragae,

1959, 39, p. 19; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — MOUCHA et CHVALA, Folia Zool., 1958, VII, p. 187; Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, A, p. 122; 1961, X, A, p. 60; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 32. — LECLERCQ, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 50; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 164; 1958, 94, p. 322; 1959, 95, p. 48; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 406; 1959, XXXIV, p. 561; 1961, XXXVI, p. 139; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIII, p. 5; 1958, XXXIV, p. 3; 1960, XXXVI, p. 2; Fragmenta Balcanica, 1960, III, p. 184; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1961, XXIV, p. 144; 1963, XXXI, p. 292; 1964, XXXII, p. 317; 1965, XXXIII, pp. 129 et 133; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 10.

Tabanus atricornis MEIGEN, Syst. Beschr., 1838, 7, p. 59.

Tabanus latifrons ZETTERSTEDT, Dipt. Scand., 1842, I, p. 106.

Tabanus vicinus EGGER (nec MEIGEN), Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1859, 9, p. 391.

Tabanus braueri JAENNICKE, Berl. Ent. Zeitschr., 1866, 10, p. 82.

Tabanus megacephalus JAENNICKE, Ibid., 1866, 10, p. 82.

Suède (Oland, Gotland, Uppland, Dalarna, Vasterbotten), Finlande, U.R.S.S. (Carélie, Leningrad, Oural, Orenbourg, Caucase, Azerbaïdjan, Nakhitchevan, Arménie), Turquie, Nord-Ouest de la Chine, Corée (Séoul), Iran (Demavend, monts Elbours), Grèce, Albanie, Roumanie, Pologne, Tchécoslovaquie, Allemagne, Autriche, Hongrie, Yougoslavie, Italie, Sardaigne, Suisse (Genève, Vaud, Berne, Zurich), Hollande, Angleterre (Sud et région moyenne, Sud de l'Écosse), Belgique, France, Espagne, Portugal, Corse, Palma de Majorque, Maroc. Carte 72.

39. — Tabanus cordigeroides SURCOUF.

Tabanus cordigeroides SURCOUF, Ann. Soc. ent. France, 1923, 91, p. 237. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 111; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 91.

Algérie. ♂ inconnu. Carte 51.

40. — Tabanus coreanus SHIRAKI.

Tabanus coreanus SHIRAKI, Trans. nat. Hist. Soc. Formosa,, 1932, 22, p. 270.

Styporhamphis coreanus SHIRAKI, KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 101.

Corée (Shakuaji, Koryo). Carte 63.

41. — Tabanus cuculus SZILADY.

Tabanus cuculus SZILADY, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 2. — LECLERCQ, Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1965, XXXIII, p. 129.

U.R.S.S. (Turkménie, Achkhabad), Grèce, Yougoslavie. ♂ inconnu. Carte 56.

42. — Tabanus darimonti LECLERCQ.

Tabanus darimonti LECLERCQ, Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 10.

Portugal : Sâo Gens (Serpa), ♀, 12.VII,1963. Turquie, Maroc. ♂ inconnu. Carte 44.

43. — Tabanus decipiens KRÖBER.

Tabanus decipiens KRÖBER, Zool. Anz., 1928, 76, p. 265; Acta. Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 86. — SHANNON et HADJINICOLAOU, Ibid., 1936, I, p. 169.

Grèce (Péloponèse), Turquie. ♂ inconnu. Carte 43.

44. — Tabanus dorsomaculatus Macquart.

Tabanus dorsomaculatus Macquart, Dipt. Exotiq., 1847, 2, p. 16. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 112; Zool. Anz., 1928, 76, p. 272; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 91. — Philip, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1959, XXXII, p. 335.

Algérie, Syrie, Iran (Astra). Carte 51.

45. — Tabanus exclusus Pandelle.

Tabanus exclusus Pandelle, Rev. Ent. Caen, 1883, 2, p. 208. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 188. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 144. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 161. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 112; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 91. — Muschamp, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 49. — Harant et Leclercq, Bull. mens. Soc. Linnéenne, Lyon, 1955, 24, p. 5. — Leclercq, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 406; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 164; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1963, XXXI, p. 292; 1965, XXXIII, p. 129. — Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 170. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne, Lyon, 1957, 26, p. 167; 1958, 27, p. 35; Bull. Nat. Parisiens, 1959, 15, p. 11. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 33. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19; 1961, 7, 55, p. 33. — Moucha et Chvala, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1963, XXXV, p. 399; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 32.

France (Midi Méditerranéen, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Hérault, Aude; France Alpestre, Savoie, Haute-Savoie; Jura, Ain; Couloir Rhône-Saône, Drôme, Rhône, Côte-d'Or), Espagne (Huesca), Italie, Yougoslavie, Hongrie, Bulgarie, Albanie, Grèce (Macédoine, Attique, Hythyra), Asie Mineure. Carte 43.

46. — Tabanus exoticus Ricardo.

Tabanus exoticus Ricardo, Ann. Mus. Nat. Hung., 1913, XI, p. 170. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 11. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 80.
Styporhamphis buccolicus Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 100.

Japon (Shikoku, Kyushu), Formose, Chine. Carte 60.

47. — Tabanus filipjevi Olsufjev.

Tabanus filipjevi Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 261. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 91. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 167. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 144.

Nord-Ouest de la Chine, Afghanistan, U.R.S.S. (Turkestan, Kazakstan). Carte 57.

48. — Tabanus fraseri Austen.

Tabanus fraseri Austen, Bull. ent. Res., 1925, 16, p. 17. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 91. — Moucha et Chvala, Beitr. Ent., 1963, 13, p. 33.

Turquie (Dardanelles), Albanie Méridionale. ♂ inconnu. Carte 43.

49. — Tabanus freyi Szilady.

Tabanus freyi Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, 24, p. 600. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 258. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 91.

U.R.S.S. (Turkménie). ♂ inconnu. Carte 55.

50. — Tabanus fulvimedioides Shiraki.

Tabanus fulvimedioides Shiraki, Bloodsucking Ins. Formosa, 1918, I, p. 219. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 113; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 91. — Kono et Takahasi, Insecta Matsumurana, 1939, 14, p. 19. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 89.

Japon (Hokkaïdo, Honshu, Kyushu). Carte 54.

51. — Tabanus fulvimedius Walker.

Tabanus fulvimedius Walker, List. Dipt. Brit. Mus., 1948, I, p. 152. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 90.

Japon (Honshu), Formose, Indes, Birmanie. Carte 59.

52. — Tabanus fumidus Austen.

Tabanus fumidus Austen, Bull. ent. Res., 1923, 13, p. 281. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 113; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 91. — Leclercq, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 6.

Iraq. Carte 55.

53. — Tabanus geminus Szilady.

Tabanus geminus Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 3. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 113; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 91. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 272; Zool. Jl., 1962, 41, p. 888. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, 2, p. 75. — Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 225. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 269. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 152.

U.R.S.S. (Sibérie Orientale, Amour, Oussouri, Vladivostok, Altaï, Kazakstan), Mandchourie, Roumanie, (région de Jassy, Oradea). Carte 67.

54. — Tabanus glaucopis Meigen.

Tabanus glaucopis Meigen, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 48. — Arias, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 169. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 193. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 144. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 114; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 92. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 250. — Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 170. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 161. — Edwards, Oldroyd et Smart, Brit. Bloodsucking Flies, 1939, p. 104. — Muschamp, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 49. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, 2, p. 72. — Bouvier, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 442. — Keiser, 1947, p. 53. — Kauri, Opuscula Ent., 1951, 16, p. 108; 1954, 19, p. 243. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 33. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 223. — Philip et Aitken, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1958, XXXVII, p. 92. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVIII, p. 43. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne, Lyon, 1957, 26, p. 166; 1958, 27, p. 18; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 10. — Danielova, Ceskoslovenska Parasito., 1960, VII, p. 38. — Compte-Sart, Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 1958, IV, p. 19. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 643. — Loutta, Bull. Acad. Sci. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 298. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 138. — Abbassian, Arch. Inst. Razi, 1960, 12, p. 34. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Moucha et Chvala, Folia Zool., 1958, VII, p. 186; Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, A, p. 121; 1961, X, A, p. 60; Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, 7, p. 33; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 33. — Leclercq, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 50; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 164; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIII, p. 5; 1958, XXXIV, p. 3; 1956, XXXII, p. 4; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 406; 1959, XXXIV, p. 561; 1961, XXXVI, p. 139; Fragmenta Balcanica, 1959, II, p. 182; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1964, XXXII, p. 316; 1965, XXXIII, p. 130. — Abbassian, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 320.

Tabanus ferrugineus MEIGEN, Klass. Eur. Zweifl., 1804, I, p. 169.

Tabanus chlorophthalmus MEIGEN, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 58.

Tabanus flavicans ZELLER, Isis, 1842, II, p. 819.

Tabanus glaucopis castellanus STROBL, Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1906, 3, p. 279. — ARIAS, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 169. — SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 195. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 115; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 92.

Tabanus glaucopis cognatus LOEW, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1858, 8, p. 602. — SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 194. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 115; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 92. — GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 161. — MUSCHAMP, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 49. — ARADI, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 34. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 226. — LECLERCQ, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 407; 1961, XXXVI, p. 140; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIII, p. 5. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19.

Suède (Smaland, Kalmar Län, Ostergotland, Dalarna, Oland, Gotland, Uppland), U.R.S.S. (Carélie, de Leningrad à Kiev, Sibérie, Omsk jusqu'à la Transbaikalie, Oussouri, Altaï, Kazakstan, Caucase, Azerbaïdjan, Nakhitchevan), Turquie, Iran, Mandchourie, Grèce, Albanie, Bulgarie, Roumanie, Pologne (Cracovie), Tchécoslovaquie, Allemagne, Autriche, Hongrie, Yougoslavie, Italie, Sardaigne, Sicile, Suisse (Vaud, Neuchâtel, Valais, Berne, Argovie, Grisons, Tessin), Belgique (extrême Sud de la province de Luxembourg), Angleterre (Berks, Surrey, Kent, Hampshire), France (Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Gard, Hérault, Pyrénées-Orientales, Hautes-Pyrénées, Haute-Garonne, Ariège, Basses-Alpes, Hautes-Alpes, Haute-Savoie, Isère, Loire, Puy-de-Dôme, Dordogne, Ain, Doubs, Drôme, Rhône, Côte-d'Or, Ardennes, Bas-Rhin, Haut-Rhin, Haute-Marne, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Allier, Oise, Nord), Espagne (Madrid, Huesca, Barcelona, Teruel), Palma de Majorque. Carte 66.

54bis. — **Tabanus glaucopis rubra** MUSCHAMP.

Tabanus glaucopis rubra MUSCHAMP, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 49. — LECLERCQ, Ann. Parasito. hum. comp., 1961, XXXVI, p. 140.

France (Haute-Savoie, Basses-Alpes, Drôme). Carte 66.

55. — **Tabanus golovi** OLSUFJEV.

Tabanus golovi OLSUFJEV, Trudy Kazakstan Fil. Akad. Nauk S.S.S.R., 1936, 2, p. 153; Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 267. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1938, II, p. 92. — MOUCHA et CHVALA, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, XXXIII, p. 281. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 148.

U.R.S.S. (Est du Kazakstan, Pamir), Nord-Ouest de la Chine (Tian Chan), Afghanistan (Barak, 1.650 m). Carte 54.

55bis. — **Tabanus golovi pallidus** OLSUFJEV.

Tabanus golovi pallidus OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 268. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1938, II, p. 92. — MOUCHA, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 137. — LIU WI-TEH, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 167. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 50.

U.R.S.S. (Turkesta, Sud du Kazakstan), Nord-Ouest de la Chine. Carte 54.

56. — Tabanus graecus graecus Fabricius.

Tabanus graecus Fabricius, Ent. Syst., 1794, 4, p. 38. — Arias, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 169. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 166. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 146. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 115; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 92. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 153. — Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 170. — Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 165; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 407; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1958, XXXIV, p. 3; Fragmenta Balcanica, 1959, II, p. 182; 1960, III, p. 184; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1965, XXXIII, p. 130. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 239. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 31. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, 38, p. 50. — Roman, Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 7. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19; 1962, 8, p. 29; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Moucha et Chvala, Folia Zool., 1958, VII, p. 184; Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, A, p. 121; 1961, X, A, p. 60; Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, VII, p. 53; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 33. — Danielova, Ceschoslovenska Parasitologie, 1961, VIII, p. 122; 1960, VII, p. 39. — Soffner, Ent. Zeitschr., 1961, 71, p. 237. — Coe, Bull. Mus. Hist. nat. Belgrade, 1958, B, 12, p. 186; 1960, B, 16, p. 48.

Tabanus ferrugineus i.l. apud Meigen, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 60.

Tabanus segmentarius Brulle, Exp. Sci. Morée, 1832, 3, p. 304.

Tabanus infusus Walker, Ins. Saunders, Dipt., 1851, I, p. 23.

Tabanus propinquus Palm., Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1875, 35, p. 411.

Tabanus liburnicus Wiedemann, i.l.

Tabanus ursulus Meg., i.l.

Turquie (Anatolie : Aksekir, 1.000 à 1.500 m, ♂, ♀, 20.VI.1934, Mus. Munich), Grèce (Macédoine, Attique, Parnasse, îles de Samos, Tinos, Poros), Albanie, Bulgarie, Roumanie, Pologne (Pomorza), Tchécoslovaquie (Slovaquie, Moravie), Sud de l'Allemagne, Autriche, Hongrie, Yougoslavie, île Wéglia, Italie, France (Alpes-Maritimes, Var, Lot, Dordogne, Côte-d'Or, Meurthe-et-Moselle, Aube, Nord), Espagne. Carte 48.

56bis. — Tabanus graecus apricus Meigen.

Tabanus apricus Meigen, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 37. — Arias, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 169. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 164. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 146. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 105; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 89. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 290. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 152. — Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 170. — Muschamp, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 49. — Bouvier, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 437. — Keiser, 1947, II, p. 54. — Leclercq, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 49; Verh. Naturf. Ges. Basel, 1957, 68, p. 65; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 164; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIII, p. 5; 1958, XXXIV, p. 3; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 403; 1959, XXXIV, p. 560; 1961, XXXVI, p. 140; Fragmenta Balcanica, 1960, III, p. 182; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1963, XXXI, p. 292; 1965, XXXIII, pp. 130 et 133; Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1965, XXXVIII, p. 242. — Weinberg, 1960, p. 412. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 239. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 31. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, 38, p. 50. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1957, 26, p. 165; 1958, 27, p. 5; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 6. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Moucha et Chvala, Folia Zool., 1958, VII, p. 184; Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, VII, p. 33; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 30. — Danielova, Ceskoslovenska Parasito., 1961, VIII, p. 121. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 643.

Tabanus tropicus Meigen, partim, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 57.

Tabanus infuscatus Loew, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1858, 8, p. 608.

U.R.S.S. (Caucase, Daghestan, Azerbaïdjan : zone basse forestière prémontagneuse, zone forestière montagneuse et zone désertique montagneuse, Nakhitchevan : zone montagneuse, Arménie), Iran (monts Elbours), Turquie, Grèce (Strymon valley, Eurytania), Albanie, Bulgarie, Roumanie, Pologne (monts Tatra), Tchécoslovaquie, Sud de l'Allemagne jusqu'à

Harz, Autriche, Hongrie, Yougoslavie (Slovénie, Bosnie), Italie Septentrionale et Centrale, Suisse (espèce de montagnes), Belgique (extrême Sud de la province de Luxembourg), France, Espagne, Portugal. Carte 48.

56ter. — **Tabanus graecus zizaniae** n. subsp.

Types : ♂ et ♀ provenant d'Asie Mineure Méridionale, Bulghar Dagh, 1.200 m, 6-15.VI.1964; paratypes : 3 ♂♂ et 2 ♀♀, même localité, 1 ♀, Cilik. Taurus, 900 m, 29.V-5.VI.1964 dans les collections du Laboratoire de Zoologie de l'Institut agronomique de l'État à Gembloux.

57. — **Tabanus grandis** Szilady.

Tabanus grandis Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 9. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 115; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 92. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 287. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 167. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 161.

Nord-Ouest de la Chine, U.R.S.S. (Turkestan : zone montagneuse, Est du Kazakstan), Turquie (Hamidie). ♂ inconnu. Carte 55.

57bis. — **Tabanus grandis schiva** Moucha et Chvala.

Tabanus grandis schiva Moucha et Chvala, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, XXXIII, p. 284.

Afghanistan (1.850 à 2.800 m). ♂ inconnu. Carte 55.

58. — **Tabanus gratus** Loew.

Tabanus gratus Loew, Oef. Vet. Akad. Förh., 1858, 14, p. 340. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 110; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 92. — Efflatoun, Mém. Soc. roy. Ent. Égypte, 1930, 4, p. 79. — Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 138; Act. Med. Iranica, 1961, IV, p. 17; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 322. — Oldroyd, Horse-Flies of Ethiopian Region, 1954, II, p. 184. — Philip, Bull. Res. Council Israël, 1952. Ils sont des *Tabanus accensus* Austen, d'après Treodor, in litt., 19.V.1961.

Égypte (commun dans le delta, rare dans la Haute-Égypte, absent dans le désert Est et oasis du désert Ouest), Israël (vallée du Jourdain), Iran (Sud-Est), Jordanie. Carte 51.

59. — **Tabanus griseinus** Philip.

Tabanus griseus Kröber, Zool. Anz., 1928, 76, p. 270. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 323. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, 2, p. 83. — Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 225.

Phyrta grisea Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 101.

Tabanus griseinus Philip, Malaysian Parasites, 1960, XXXV, p. 31. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 108.

Japon (Hokkaïdo, Honshu, Shikoku), Corée, Mandchourie, Oussouri, Chine. Carte 62.

59bis. — **Tabanus griseinus pallidiventris** Olsufjev.

Tabanus griseus pallidiventris Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 324. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, 2, p. 84. — Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 225.

Corée, Mandchourie, Chine du Nord (Tien-Tsin). Carte 62.

60. — **Tabanus guyonae** Surcouf.

Tabanus guyonae Surcouf, Ann. Soc. ent. France, 1923, 91, p. 238. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 92; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 86.

Algérie (Sahara). ♂ inconnu. Carte 51.

61. — Tabanus hadjinicolaoui Kröber.

Therioplectes hadjinicolaoui Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 39; 1938, II, p. 86. — Shannon et Hadjinicolaou, Ibid., 1936, I, p. 169.

Grèce (Macédoine : monts Lahanas). ♂ inconnu. Carte 43.

62. — Tabanus haysi Philip.

Tabanus haysi Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 221.

Corée. ♂ inconnu. Carte 63.

63. — Tabanus holtzianus Enderlein.

Therioplectes holtzianus Enderlein, Stett. Ent. Zeitg., 1927, 88, p. 99. — Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 169. — Kröber, Ibid., 1938, II, p. 86.

Grèce (Eubée : Chalcis). ♀ inconnue. Carte 43.

64. — Tabanus hongchowensis Liu Wi-Teh.

Tabanus hongchowensis Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1962, 14, p. 124.

Chine (Chekiang : Hongchow). ♂ inconnu. Carte 62.

65. — Tabanus humilis Coquillett.

Tabanus humilis Coquillett, Proc. U.S. Nat. Mus., 1898, 21, p. 321. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 116; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 92. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 98.

Tabanus luridus Matsumura, Rinji Baeki Chosa Iinkai Kenkyu Seiseki, 1914, II, p. 4.

Tabanus badiocallosus Kröber, Zool. Anz., 1928, 76, p. 270; 1938, II, p. 89.

Japon (Honshu, Shikoku, Kyushu). Carte 57.

66. — Tabanus indrae Gauzer.

Tabanus indrae Gauzer, Trudy Zool. Inst. Aserb. Fil. Akad. Nauk., 1939, 10, p. 135; Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 643. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Olsufjev, Rev. Ent. U.R.S.S., 1962, 41, p. 577. — Abbassian, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 319.

U.R.S.S. (Azerbaïdjan et Nakhitchevan : zone montagneuse, Crimée), Iran, ♂ inconnu. Carte 52.

67. — Tabanus infestus Bogatschev et Samedov.

Tabanus infestus Bogatschev et Samedov, Izv. Akad. Nauk. Aserb. S.S.R., 1949, V, p. 70. — Djafarov, Zool. Jl., 1961, 39, p. 704. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 656.

U.R.S.S. (Azerbaïdjan et Nakhitchevan : zone montagneuse). ♂ inconnu. Carte 52.

68. — Tabanus iyoensis Shiraki.

Tabanus iyoensis Shiraki, Bloodsucking Ins. Formosa, 1918, I, p. 251. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 117; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 93. — Kono et Takahasi, Insecta Matsumurana, 1939, 13, p. 147. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 96.

Japon (Hokkaïdo, Honshu, Kyushu, Shikoku). Carte 55.

69. — **Tabanus japonicus** Bigot.

Dichelacera japonica Bigot, Mém. Soc. Zool. France, 1892, V, p. 632.
Isshikia japonica Bigot, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 131; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 99. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 111.
Isshikia trifasciata Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, 24, p. 610.

Japon (Honshu). ♂ inconnu. Carte 53.

70. — **Tabanus kanoi** Murdoch et Takahasi.

Tabanus kanoi Murdoch et Takahasi, Japan. Jl. San. Zool., 1961, 12, p. 114. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 101.

Japon (Shikoku, Kyushu, Yakushima). ♂ inconnu. Carte 63.

71. — **Tabanus katoi** Kono et Takahasi.

Tabanus katoi Kono et Takahasi, Insecta Matsumurana, 1940, 14, p. 98. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 73.

Japon (Hokkaïdo, Honshu). Carte 53.

72. — **Tabanus kermani** Abbassian.

Tabanus kermani Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 138; 1962, 55, p. 446; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 320.

Iran (Sud-Est). ♂ inconnu. Carte 56.

73. — **Tabanus kiangsuensis** Kröber.

Tabanus kiangsuensis Kröber, Arkiv Zool., 1934, 26, p. 10; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 93. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1962, 14, p. 125.

Chine (Kiangsou, Yang-tsé). ♂ inconnu. Carte 62.

74. — **Tabanus kingi** Austen.

Tabanus kingi Austen, Bull. ent. Res., 1911, I, p. 291. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 117; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 93. — Oldroyd, Horse-Flies of Ethiopian Region, 1954, II, p. 293.

Israël ?, Syrie ? ♂ inconnu.

75. — **Tabanus kinoshitai** Kono et Takahasi.

Tabanus kinoshitai Kono et Takahasi, Zool. Mag. Tokyo, 1939, 51, p. 759; Insecta Matsumurana, 1939, 14, p. 19. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 91.
Tabanus cordiger Ricardo, partim, Rec. Ind. Mus., 1911, IV, p. 239.

Japon (Hokkaïdo, Honshu, Kyushu). Carte 54.

76. — Tabanus kotoshoensis Shiraki.

Tabanus kotoshoensis Shiraki, Bloodsucking Insects Formosa, 1918, I, p. 193. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 93.

Japon (Ryukyu), Formose (île Kotosho). ♂ inconnu. Carte 62.

77. — Tabanus laetitinctus Becker.

Tabanus laetitinctus Becker, Ann. Mus. Zool. Saint-Pétersbourg, 1912, 17, p. 598. — Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 15. — Austen, Bull. ent. Res., 1923, XIII, p. 287. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 118; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 93. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 282. — Philip, Bull. Res. Council Israël, 1952, p. 11. — Moucha et Chvala, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 33, p. 283; Beitr. naturk. Forsch. S.W. Deutsch., 1961, XIX, p. 314. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 158. — Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1963, 56, p. 85; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 319.

U.R.S.S. (Tadjikistan, Turkménie, Azerbaïdjan, Kazakstan), Iraq (Baghdad), Iran (Sud-Ouest), Afghanistan, Israël (région de la mer Morte). ♂ inconnu. Carte 53.

78. — Tabanus laevigatus Szilady.

Tabanus laevigatus Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, 24, p. 603. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool Univ. Athen., 1938, II, p. 93.

Himalaya. ♂ inconnu.

79. — Tabanus lasios Surcouf.

Atylotus lasios Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 139, n. nom. *propusillus* Egger. — Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 169. — Kröber, Ibid., 1938, II, p. 86. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 167.

Turquie (Smyrne), Grèce (Macédoine : Kavalla, Corfou). Carte 52.

80. — Tabanus lavandoni Kröber.

Phyrta lavandoni Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, pp. 101 et 244.

« Französische Mittelmeerküste ». ♂ inconnu.

81. — Tabanus leclercqi Abbassian.

Tabanus leclercqi Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 140; 1962, 55, p. 446; 1963, 56, p. 85; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 317.

Sud de l'Iran. Carte 56.

82. — Tabanus leleani Austen.

Tabanus leleani Austen, Bull. ent. Res., 1920, X, p. 312; 1923, XIII, p. 287; 1925, XV, p. 1. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 118; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 93. — Séguy, Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 262; Zool. Jl., 1962, 41, p. 888. — Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 170. — Leclercq, Verh. Naturf. Ges. Basel, 1957, 68, p. 64;

Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 6. — PHILIP, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1959, XXXII, p. 335. — LIU WI-TEH, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 168. — MOUCHA, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — MOUCHA et CHVALA, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, XXXIII, p. 281; 1963, XXXV, p. 524; Beitr. Naturk. Forsch. S.W. Deutschl., 1961, XIX, p. 314. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — GAUZER, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 643. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 146. — ABBASSIAN, Arch. Inst. Razi, 1960, 12, p. 34; Acta Medica Iranica, 1961, IV, p. 17; Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 142; 1962, 55, p. 446; 1963, 56, p. 84; 1964, 57, p. 167; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 321.

U.R.S.S. (Caucase, Azerbaïdjan, Nakhitchevan, Arménie, Kazakstan, Altaï, Turkestan), Nord-Ouest de la Chine, Mongolie, Punjab (Kangra valley, 4.500 ft.), Afghanistan, Sud de l'Iran, Iraq, Turquie (Anatolie), Grèce (Macédoine), Crète, Chypre, Maroc (Grand-Atlas : Haute-Beraya), Algérie (Biskra), Tunisie. Carte 68.

82bis. — **Tabanus leleani pallidus** OLSUFJEV.

Tabanus leleani pallidus OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 268. — GAUZER, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIV, p. 643. — LECLERCQ, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 6. — ABBASSIAN, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 320.

U.R.S.S. (Turkménie, Nakhitchevan), Iraq, Iran. ♂ inconnu. Carte 68.

83. — **Tabanus loukashkini** PHILIP.

Tabanus loukashkini PHILIP, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 226.

Mandchourie. ♂ inconnu. Carte 63.

84. — **Tabanus lunatus** FABRICIUS.

Tabanus lunatus FABRICIUS, Ent. Syst., 1794, 4, p. 370. — ARIAS, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 168. — AUSTEN, Bull. ent. Res., 1922, XIII, p. 151; 1923, XIV, p. 421; 1925, XVI, p. 1. — SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 145. — SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 154; Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71. — EFFLATOUN, Mém. Soc. Roy. Ent. Égypte, 1930, 4, p. 43. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 93; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 86. — SHANNON et HADJINICOLAOU, Ibid., 1936, I, p. 169. — OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 246. — GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 168. — LECLERCQ, Mem. Estudos Mus. Zool. Coimba, 1964, 288, p. 12; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 411; 1959, XXXIV, p. 562; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1958, XXXIV, p. 4; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1961, XXIX, p. 144; 1965, XXXIII, p. 134; Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 6. — ROMAN, Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 11. — WEINBERG, 1960, p. 412. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romine, 1958, XI, p. 230. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVIII, p. 42. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — GAUZER, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 643. — DANIELOVA, Ceskoslovenska Parasito., 1960, VII, p. 39. — COE, Bull. Mus. Hist. nat., Belgrade, 1958, B, 12, p. 186.
Tabanus bromius MEIGEN, partim, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 52.
Tabanus lunulatus MEIGEN, partim, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 52.
Tabanus algiricus THÜNBERG, Acta Nova Upsala, 1827, 9, p. 60.
Tabanus anthophilus LOEW, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1858, 8, p. 53.
Tabanus wideri JAENNICKE, Berl. Ent. Zeitschr., 1866, 10, p. 72.
Haematopota lunulatus BIGOT, Bull. Soc. Zool. France, 1891, 16, p. 79.

U.R.S.S. (Transcaucasie, Azerbaïdjan, Nakhitchevan, Arménie), Turquie (Brousse, Amasie, Aïdin), Syrie, Israël (Jaffa, Jérusalem, vallée du Jourdain), Liban (Beyrouth), Iraq, Grèce (Attique, Péloponèse, île de Skyros), Albanie, Bulgarie, Roumanie, Pologne (Cracovie), Yougoslavie (Bosnie, Dalmatie), Italie, Sicile, France (Alpes-Maritimes, Var, Vaucluse, Hérault), Espagne, Portugal (Sierra de Estrela, Manteigas 850 m), Maroc, Algérie, Tunisie, Égypte (rare). Carte 70.

84bis. — Tabanus lunatus bactrianus Olsufjev.

Tabanus lunatus bactrianus Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 247. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 86. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 136. — Moucha et Chvala, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1963, XXXV, p. 524. — Abbassian, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 322.

U.R.S.S. (Ferghana, Uzbekistan, Tadjikistan), Afghanistan, Iran. ♂ inconnu.

84ter. — Tabanus lunatus farinosus Szilady.

Tabanus lunatus farinosus Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 20.

Finlande (Tersoka). ♂ inconnu.

84quater. — Tabanus lunatus politus Szilady.

Tabanus lunatus politus Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 6.

Syrie (Sendschirli). ♂ inconnu.

84quinquies. — Tabanus lunatus rufus Szilady.

Tabanus lunatus rufus Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 6.

Yougoslavie (Dalmatie), Grèce (Attique), Italie (Vallombra). ♂ inconnu.

84sexies. — Tabanus lunatus syriacus Szilady.

Tabanus lunatus syriacus Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 5.

Yougoslavie (Dubrovnik), Nord de la Syrie (Djebel Akrab).

85. — Tabanus maculicornis Zetterstedt.

Tabanus maculicornis Zetterstedt, Dipt. Scand., 1842, I, p. 117. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 118; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 93. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 180. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 144. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 271; Zool. Jl., 1962, 41, p. 888. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 160. — Edwards, Oldroyd et Smart, Brit. Bloodsucking Flies, 1939, p. 107. — de Meijere, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 150. — Frey, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — Bouvier, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 439. — Keiser, 1947, II, p. 53. — Kauri, Opuscula Ent., 1954, 19, p. 243; Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 44. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 35. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 260. — Philip et Aitken, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1958, XXXVII, p. 92. — Audcent, Proc. Bristol Nat. Soc., 1948, XXVII, p. 447. — Mirouse, L'Entomologiste, 1958, XIV, p. 34. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1958, 27, p. 18; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 10. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVIII, p. 47; Fragmenta Faunistica, 1960, VIII, p. 289. — Lyneborg, Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 221. — Danielova, Ceskoslovenska Parasito., 1961, VIII, p. 122. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Loutta, Bull. Acad. Sci. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 298. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19. — Moucha et Chvala, Folia Zool., 1958, VII, p. 188; Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, A, p. 122; 1961, X, A, p. 60; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 34. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 151. — Leclercq, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 50; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 165; 1958, 94, p. 322; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIII, p. 5; 1958, XXXIV, p. 3; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 417; 1961, XXXVI, p. 140; Arch. Inst. Grand-Ducal de Luxembourg, 1957, XXIV, p. 63; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1964, XXXII, p. 317.

Norvège, Suède (Schonen, Smaland, Vastergotland, Dalsland, Varmland, Dalécarlie, Södermanland, Jamtland, Angermanland, Vasterbotten, absent en Laponie), Finlande, U.R.S.S. (Carélie, d'Arkangelsk à la Biélorussie, Oural, Azerbaïdjan, Kazakstan, Sibérie Occidentale, Altaï), Bulgarie, Roumanie, Pologne, Danemark, Allemagne, Tchécoslovaquie, Hongrie, Yougoslavie, Albanie, Autriche, Italie (Piémont), Suisse (surtout à partir de 1.000 m), Hollande, Angleterre (dans le Sud, moins fréquent que *Tabanus bromius* L.), Belgique, Grand-Duché de Luxembourg, France [Var, Bouches-du-Rhône, Pyrénées-Orientales, Landes, Gironde, Hautes-Pyrénées, Ariège, Hautes-Alpes, Isère, Alpes-Centrales (800 à 2.000 m), Cantal, Puy-de-Dôme, Lot, Corrèze, Dordogne, Ain, Doubs, Rhône, Ardennes, Meurthe-et-Moselle, Bas-Rhin, Haut-Rhin, Haute-Saône, Seine-et-Oise, Allier, Creuse, Loiret, Oise, Maine-et-Loire, Loire-Atlantique, Orne, Eure, Seine-Maritime, Nord], Corse, Espagne (Guipuzcoa, Navarra, Huesca, Alava, Lérida, Gerona). Carte 67.

86. — **Tabanus mandarinus** Schiner.

Tabanus mandarinus Schiner, Novara Reise, Dipt., 1868, p. 83. — Kono et Takahasi, Insecta Matsumurana, 1939, XIII, p. 157. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 106. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1962, XIV, p. 123.

Tabanus yokoamensis Bigot, Mém. Soc. Zool. France, 1892, V, p. 678.

Tabanus trigeminus Coquillett, Proc. U.S. Nat. Mus., 1898, XXI, p. 310.

Tabanus amaenus Matsumura, Kontyu Bunrui Gaku, 1915, II, p. 41.

Phyrta mandarina Schiner, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 119; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 101.

Tabanus signatipennis Portschinsky, Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 16. — Philip, Japan. Jl. San Zool., 1956, VII, p. 225.

Japon (Hokkaïdo, Honshu, Shikoku, Kyushu, Ryukyu), Formose, Mandchourie, Chine. Carte 61.

87. — **Tabanus marianii** Leclercq.

Therioplectes marianii Leclercq, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1956, XXXII, p. 4; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1958, 94, p. 75.

Sicile, Grèce (Aulis : Chalcis). Carte 45.

88. — **Tabanus martinii** Kröber.

Tabanus martinii Kröber, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1928, p. 130; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 94. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 212.

Turquie (Aidin). Roumanie (rég. Oradea : Ineu). ♂ inconnu. Carte 52.

89. — **Tabanus matsumotoensis** Murdoch et Takahasi.

Tabanus matsumotoensis Murdoch et Takahasi, Japan. Jl. San. Zool., 1961, XII, p. 115. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 102.

Japon (Honshu). ♂ inconnu. Carte 53.

90. — **Tabanus miki** Brauer.

Tabanus miki Brauer, Densk. Akad. Wiss. Wien, 1880, 42, p. 191. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 179. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 119; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 94. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 274; Zool. Jl., 1962, 41, p. 888. — Edwards, Oldroyd et Smart, Brit. Bloodsucking Flies, 1939, p. 110. — Kauri,

Opuscula Entomologica, 1954, 19, p. 243. — ARADI, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 34. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 266. — ROMAN, Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 10. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVIII, p. 47; Fragmenta Faunistica, 1960, VIII, p. 89. — DANIELOVA, Ceskoslovenska Parasito., 1961, VII, p. 122. — LYNEBORG, Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 218. — LOUTTA, Bull. Acad. Sci. Zool. Azerbaïdjan, 1960, XXIX, p. 298. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 153. — ABBASSIAN, Arch. Inst. Razi, 1960, XII, p. 34; Bull. Soc. Path. exotiq., 1960, 53, p. 820; 1964, 57, p. 168; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 318. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 59, p. 132; Angew. Parasito., 1960, I, p. 58. — MOUCHA et CHVALA, Folia Zool., 1958, VII, p. 190; Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, 7, p. 33; Acta Mus. Silesiae, 1961, X, A, p. 60; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 34. — LECLERCQ, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 50; Verh. Naturf. Ges. Basel, 1957, 68, p. 65; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 408; Fragmenta Balcanica, 1959, II, p. 182; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1964, XXXII, p. 317; 1965, XXXIII, pp. 130 et 134.

Suède (Schonen), U.R.S.S. (Carélie, Leningrad, Sibérie Occidentale, Omsk jusqu'à Iéniseik, Kazakstan, Altaï, Pamir, Caucase, Daghestan, Azerbaïdjan, Crimée), Iran (Fars : Dashte-arjan, 2.030 m; monts Elbours : Mobarakabad, Lashkarak, 2.000 à 2.200 m), Turquie (Anatolie : Kars, Erzerum), Bulgarie, Albanie, Roumanie, Pologne (estuaire Swinoujscia), Danemark, Allemagne (Stassfürt), Tchécoslovaquie, Autriche, Hongrie, Italie (Abruzzes), Yougoslavie (Slovénie, Macédoine), Angleterre (New Forest, Dorset : Moreton), Belgique (Luxembourg), France (Alpes-Maritimes : Gorbio, 327 m; Gard : mont Aigoual, Espérou, Saint-Gilles), Espagne. Carte 67.

90bis. — Tabanus miki niger OLSUFJEV.

Tabanus miki niger OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 275. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 94. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — OLSUFJEV, Rev. Ent. U.R.S.S., 1962, 41, p. 576.

U.R.S.S. (Caucase, Azerbaïdjan : zone basse et zone montagneuse), Crimée. ♂ inconnu. Carte 67.

90ter. — Tabanus miki niger australis GAUZER.

Tabanus miki niger australis GAUZER, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 657. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — ABBASSIAN, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 318.

U.R.S.S. (Azerbaïdjan, Nakhitchevan). Iran. ♂ inconnu. Carte 67.

91. — Tabanus mistshenkoi OLSUFJEV.

Tabanus mistshenkoi OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 257. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 94. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 142. — ABBASSIAN, Arch. Inst. Razi, 1960, XII, p. 34; Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 143; 1962, 55, p. 446, 1963, 56, p. 84; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 322.

U.R.S.S. (Tadjhikistan, Kazakstan). Iran (Fars, Khuzistan, Baluchistan). Carte 53.

92. — Tabanus mitidjensis MACQUART.

Tabanus mitidjensis MACQUART, Mém. Soc. R. Sci. Lille, Dipt. exotiq., 1838 (publié en 1839), 3, p. 298. — SZILADY, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 14. — LECLERCQ, Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1962, XXX, p. 137.

Therioplectes mitidjensis MACQUART, KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 94; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 87.

Dasyrhamphis mitidjensis MACQUART, LECLERCQ, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 95.

Algérie (Alger, Oran), Lybie. Carte 51.

93. — Tabanus mixtus Szilady.

Tabanus mixtus Szilady, Ann. Mus. Nat. Hung., 1914, XII, p. 172. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 173. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 120; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 94. — Shannon et Hadjinicolaou, Ibid., 1936, I, p. 170. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 404. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, V, p. 19; 1961, VII, p. 33; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 56, p. 133. — Leclercq, Fragmenta Balcanica, 1959, II, p. 182; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1961, XXIX, p. 144; 1965, XXXIII, p. 130. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Moucha et Chvala, Beitr. Ent., 1963, 13, p. 34. — Coe, Bull. Mus. Hist. nat., Belgrade, 1960, B, 16, p. 48.

U.R.S.S. (Caucase, Azerbaïdjan), Turquie (Brousse, Taurus), Grèce, Chyre, Albanie Méridionale, Bulgarie, Yougoslavie (Macédoine, Dalmatie, île de Rab), Italie, Maroc (forêt de Bab Azhar), Algérie, Tunisie. Carte 50.

94. — Tabanus myiajima Ricardo.

Tabanus myiajima Ricardo, Rec. Ind. Mus., 1911, 4, p. 250. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 120; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 94. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 87.

Tabanus albotibialis Matsumura, Thous. Ins. Jap. Add., 1916, 2, p. 382.

Japon (Honshu, Shikoku, Kyushu). Carte 57.

95. — Tabanus mofidii Leclercq.

Tabanus mofidii Leclercq, Arch. Inst. Razi, 1960, XII, p. 39. — Abbassian, Ibid., 1960, XII, p. 34; Acta Medica Iranica, 1961, IV, p. 18; Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 143; 1962, 55, p. 447; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 320.

Iran (Fars, Kerman, Baluchistan). Carte 56.

95bis. — Tabanus mofidii atrofemoratus Abbassian.

Tabanus mofidii atrofemoratus Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1964, 57, p. 168; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 320.

Nord-Ouest de l'Iran.

96. — Tabanus mongolensis Kröber.

Tabanus mongolensis Kröber, Arkiv Zool., 134, XXVI, p. 3; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 94. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 168.

Nord-Ouest de la Chine, Sud-Ouest de la Mongolie. ♂ inconnu. Carte 61.

97. — Tabanus monomiensis Takahasi.

Tabanus monomiensis Takahasi, Icon. Ins. Jap., 1950, II, p. 1588; Fauna Japonica, 1962, p. 103.

Japon (Honshu). ♂ inconnu. Carte 53.

98. — Tabanus mordax Austen.

Tabanus mordax Austen, Bull. Ent. Res., 1911, II, p. 175. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1938, II, p. 94. — Efflatoun, Mém. Soc. roy. Ent. Égypte, 1920, p. 84. — Oldroyd, Horse-Flies of Ethiopian Region, 1954, II, p. 167. — Leclercq, de Mire et Rioux, Prohuza, 1961, 91, p. 110.

Égypte, Nord du Tchad, collines des rives de la mer Rouge, Somali, Soudan, Kenya. Carte 51.

99. — Tabanus mouchaei Leclercq.

Tabanus mouchaei Leclercq, Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1962, XXX, p. 136.

Iran Septentrional (monts Elbours, Demavend, Jar Tal). ♂ inconnu. Carte 55.

100. — Tabanus murdochi Philip.

Tabanus murdochi Philip, Pacific Insects, 1961, 3, p. 475.

Corée. ♂ inconnu. Carte 63.

101. — Tabanus nemoralis Meigen.

Tabanus nemoralis Meigen, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 50. — Arias, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 168. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 142. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 154; Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 91; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 87. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 168. — Leclercq, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1956, XXXII, p. 6; 1960, XXXVI, p. 2; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 411; 1959, XXXIV, p. 562; Arch. Inst. Grand-Ducal de Luxembourg, 1957, XXIV, p. 63; Fragmenta Balcanica, 1960, III, p. 184; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 12; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1963, XXXI, p. 292; 1964, XXXII, p. 317. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1957, 26, p. 168; 1958, 27, p. 36; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 11. — Austen, Bull. ent. Res., 1922, XIII, p. 151. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19. — Moucha et Chvala, Folia Zool., 1958, VII, p. 195.

Tabanus glaucopis Meigen, partim, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 48.

Tabanus barbarus Thunberg, Nova Acta Uppsala, 1827, 9, p. 60.

Tabanus atricornis Meigen, Syst. Beschr., 1838, 7, p. 59.

Tabanus batoensis Bigot, Mém. Soc. Zool. France, 1892, 5, p. 639.

Tabanus calopsis Bigot, Ibid., 1892, 5, p. 639.

Therioplectes algericus Enderlein, Sitzber. Ges. naturf., Fr., 1931, p. 378.

Caucase ?, Israël, Yougoslavie (Croatie, Slovénie, Bosnie, Dalmatie, Macédoine), Italie, Sicile, Tchécoslovaquie (Bohême), Suisse (Haute-Engadine), Grand-Duché de Luxembourg, France (Midi Méditerranéen, Basses-Alpes, Isère, Massif-Central, Couloir Rhône-Saône, Eure, Seine-Maritime, Seine-et-Oise), Corse, Espagne, Portugal, Maroc, Algérie, Tunisie, Lybie. Carte 49.

101bis. — Tabanus nemoralis ruficornis Surcouf.

Tabanus nemoralis ruficornis Surcouf, Bull. Soc. ent. France, 1920, 19. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 94; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 87. — Leclercq, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIII, p. 3; 1958, XXXIV, p. 4; 1960, XXXVI, p. 2; Ann. Parasito. hum. comp., 1959, XXXIV, p. 562; 1961, XXXVI, p. 140; Fragmenta Balcanica, 1960, III, p. 184; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 12; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1963, XXXI, p. 292; 1964, XXXII, p. 317; 1965, XXXIII, p. 130.

Yougoslavie, France, Italie, Espagne, Portugal, Maroc. Carte 49.

102. — Tabanus obsolescens Pandelle.

Tabanus obsolescens Pandelle, Rev. Ent. Caen, 1883, 2, p. 207. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 192. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 121; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 94. — Shannon et Hadjinicolaou, Ibid., 1936, I, p. 170. — Moucha et Chvala, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1953, XXXV, p. 393.
Tabanus obsoletus Kert, Cat. Tabanid., 1900, p. 63.

Grèce (Macédoine : Stymon valley; Attique : Athènes, Péloponèse). Carte 44.

103. — Tabanus okinawanus Shiraki.

Tabanus okinawanus Shiraki, Bloodsucking Ins. Formosa, 1918, I, p. 227. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 81.

Japon (Ryukyu). Carte 63.

104. — Tabanus olsufjevi Gauzer.

Tabanus semiargenteus olsufjevi Bogatschev et Samedov, Izv. Akad. Nauk. Azerbaïdjan, 1949, V, p. 72.
Tabanus olsufjevi Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 658. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Abbassian, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 318.

U.R.S.S. (Azerbaïdjan et Nakhitchevan : zone montagneuse), Iran. Carte 52.

105. — Tabanus oppugnator Austen.

Tabanus oppugnator Austen, Bull. ent. Res., 1925, XVI, p. 1. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 87. — Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1963, 56, p. 86; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 320.

Turquie (Dardanelles), Iran (Luristan, 1.500 m). ♂ inconnu. Carte 52.

106. — Tabanus otsurui Ogawa.

Tabanus otsurui Ogawa, Japan. Jl. San. Zool., 1960, XI, p. 147. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 99.

Japon (Honshu). Carte 53.

107. — Tabanus pallidipes Austen.

Tabanus pallidipes Austen, Bull. ent. Res., 1920, X, p. 316; 1922, XII, p. 151; 1923, XIV, p. 431. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 121; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 95. — Philip, Bull. Res. Council Israël, 1952, II, cite *Tabanus syriacus* Kröber, il se rapporte à *pallidipes* Austen (d'après Theodor, in litt., 19.V.1961). — Abbassian, Arch. Inst. Razi, 1960, XII, p. 34; Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 143; 1963, 56, p. 84; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 319. — Leclercq, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 6.

Israël (région de la mer Morte, Jéricho, Jérusalem); Syrie, Iran. Carte 55.

108. — Tabanus parabactrianus Liu Wi-Teh.

Tabanus parabactrianus Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1960, XII, p. 13.

Chine (Kwanting près de Pékin). ♂ inconnu. Carte 61.

109. — Tabanus paradoxus Jaennicke.

Tabanus paradoxus Jaennicke, Berl. Ent. Zeitschr., 1866, X, p. 83. — Arias, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 170. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 162. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 144. — Ghidini, Mém. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 157. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 122; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 95. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 420. — Bouvier, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 435. — Leclercq, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 408; 1959, XXXIV, p. 561; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1958, XXXIV, p. 3; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1965, XXXIII, p. 130. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1957, 26, p. 165. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 36. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVIII, p. 52. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, V, p. 19. — Moucha et Chvala, Acta Mus. Silesiae, 1961, X, p. 61; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 35.

Tabanus paradoxus macedonicus Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 35; 1938, II, p. 95. — Shannon et Hadjinicolaou, Ibid., 1936, I, p. 170.

Grèce (Macédoine : Strymon valley), Albanie (Kula Lums), Yougoslavie (Slovénie, Dalmatie), Italie, Hongrie, Pologne (Zabrza), Tchécoslovaquie (Slovaquie : Kovacov), Suisse (entre Sargans et le lac de Constance), France (Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Isère, Drôme), Espagne (Catalogne). Carte 45.

110. — Tabanus pfeifferi Kröber.

Tabanus pfeifferi Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 239.

Turquie (Anatolie). ♀ inconnue. Carte 52.

111. — Tabanus pleskei Kröber.

Tabanus pleskei Kröber, Arch. Naturg., 1925, 90, p. 124; Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 122; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 95. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 318. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, p. 78. — Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, pp. 221 et 225.

Tabanus yamamai Pleske, in litt., Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 95.

U.R.S.S. (Sibérie Orientale, Oussouri, Mongolie), Mandchourie, Corée. Carte 63.

112. — Tabanus polygonus Walker.

Tabanus polygonus Walker, List Dipt. Brit. Mus., 1854, suppl. 5, p. 237. — Austen, Bull. ent. Res., 1923, XIII, p. 288. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 122; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 95. — Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1963, 56, p. 85; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 317. — Leclercq, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 6.

Tabanus strictus Surcouf, Comptes-Rendus Exp. Morgan, 1912, p. 7.

Iraq, Iran, Afghanistan. Carte 56.

113. — Tabanus portschinskii Olsufjev.

Tabanus portschinskii Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 309. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 95. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 133. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714.

U.R.S.S. (Transcaucasie). Cartes 47 et 52.

114. — Tabanus postvelutinus Moucha.

Tabanus velutinus Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 38; 1938, II, p. 98. — Shannon et Hadjinicolaou, Ibid., 1936, I, p. 170. — Moucha et Chvala, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, VII, p. 33.

Tabanus postvelutinus Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1962, VIII, p. 32.

Grèce (Macédoine), Bulgarie (Varna). Carte 45.

115. — Tabanus ptolomaeanus Szilady.

Tabanus ptolomaeanus Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 11. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 123; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 95. — Efflatoun, Mém. Soc. roy. Ent. Égypte, 1930, p. 106.

Égypte (Le Caire). ♂ inconnu. Carte 51.

116. — Tabanus pulverifer Walker.

Tabanus pulverifer Walker, List Dipt. Brit. Mus., 1854, 5, p. 236. — Austen, Bull. ent. Res., 1923, XIII, p. 287. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 123; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 95. — Leclercq, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 6.

Tabanus persis Ricardo, Rec. Ind. Mus., 1911, 4, p. 251.

Iraq, Iran. Carte 56.

117. — Tabanus quatuornotatus Meigen.

Tabanus quatuornotatus Meigen, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 51. — Arias, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 168. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 140. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 134. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 95; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 87. — Shannon et Hadjinicolaou, Ibid., 1936, I, p. 169. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 168. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 248. — Bouvier, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 430. — Keiser, 1947, p. 51. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 32. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 227. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVIII, p. 41; Fragmenta Faunistica, 1960, VIII, p. 289. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1958, 27, p. 36; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 11. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19; 1962, 8, p. 28; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Moucha et Chvala, Folia Zool., 1958, V, p. 194; Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, A, p. 123; 1961, X, A, p. 61; Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, 7, p. 33. — Danielova, Ceskoslovenska Parasito., 1961, VII, p. 123. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 643. — Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 145; 1962, 55, p. 447; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 320. — Leclercq, Mém. Soc. roy. Ent. Belg., 1952, 123, p. 50; Verh. Naturf. Ges. Basel, 1957, 68, p. 66; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 166; 1959, 95, p. 49; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIII, p. 5; 1958, XXXIV, p. 4; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 411; 1959, XXXIV, p. 562; Fragmenta Balcanica, 1959, II, p. 182; 1960, III, p. 184. — Coe, 1958, B, 12, p. 186; 1960, B, 16, p. 49.

Tabanus quadrinotatus Macquart, Mém. Soc. Sci. Lille, 1826, p. 158.

Tabanus quadrinotatus Gobert, Mém. Soc. Linnéenne Nord France, 1881, 15, p. 15.

U.R.S.S. (Ukraine, Caucase, Arménie, Azerbaïdjan, Nakhitchevan), Iran (Jiroft, Kerman), Turquie (Ankara), Grèce (Macédoine, mont Parnasse, Attique, Corinthe), Albanie, Bulgarie (mont Rila, 1.700 m; Rhodope, 1.205 m), Roumanie, Pologne (Stettin, forêt Bialowieska, Carpathes), Tchécoslovaquie, Allemagne, Autriche, Hongrie, Yougoslavie, Italie, Sicile, Suisse (en montagnes jusqu'à 2.100 m, rare en plaines), Belgique (Luxembourg, Namur), France (Var, Vaucluse, Gard, Haute-Garonne, Basses-Alpes, Hautes-Alpes, Haute-Savoie, Isère, Lozère,

Ain, Puy-de-Dôme, Drôme, Rhône, Côte-d'Or, Meurthe-et-Moselle, Haute-Marne, Seine-et-Oise, Marne, Allier, Aisne, Eure, Seine-Maritime, Somme), Espagne (Huesca, Madrid, Sierra Guadarrama, Andalousie), Maroc (Moyen-Atlas, 1.500 m). Carte 69.

117bis. — Tabanus quatuornotatus cherbottae Muschamp.

Tabanus quatuornotatus cherbottae Muschamp, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 49.

France (Haute-Savoie). ♂ inconnu.

118. — Tabanus rectus Loew.

Tabanus rectus Loew, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1858, 8, p. 603. — Arias, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 170. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 175. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 144. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 124; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 95. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 159. — Bouvier, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 438. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1958, 27, p. 16; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 8. — Mirouse, L'Entomologiste, 1958, XIV, p. 34. — Leclercq, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 408; 1959, XXXIV, p. 561; 1961, XXXVI, p. 140; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIII, p. 5; 1958, XXXIV, p. 3; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 12; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1964, XXXII, p. 317.

Tabanus ornatus Jaennicke, Berl. Ent. Zeitschr., 1866, X, p. 84.

Suisse (Genève, Sierre), Italie Septentrionale et Centrale, Trieste), France (Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Gard, Hérault, Aude, Pyrénées-Orientales, Landes, Tarn-et-Garonne, Isère, Ardèche, Rhône, Charente, Indre-et-Loire, Maine-et-Loire), Espagne (Huesca, Gerona, Barcelona, Tarragona, Madrid, Cuenca, Andalousie), Portugal. Carte 44.

119. — Tabanus regularis Jaennicke.

Tabanus regularis Jaennicke, Berl. Ent. Zeitschr., 1866, X, p. 185. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 124; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 95. — Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 18. — Austen, Bull. ent. Res., 1923, XIII, p. 288. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 178. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 144. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 160. — Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 170. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 277. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1957, 26, p. 166; 1958, 27, p. 17; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 10. — Philip et Aitken, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1958, 37, p. 72. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Moucha et Chvala, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, 7, p. 33. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 643. — Abbassian, Arch. Inst. Razi, 1960, XII, p. 35; Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 143; 1962, 55, p. 447; 1963, 56, p. 86; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 319. — Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 165; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIII, p. 5; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXI, p. 408; 1959, XXXIV, p. 561; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1961, XXIX, p. 145; 1964, XXXII, p. 317; 1965, XXXIII, p. 130; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 12.

U.R.S.S. (Transcaucasie, Azerbaïdjan : zone prémontagneuse et montagneuse forestière et zone montagneuse désertique, Nakhitchevan), Iran (Fars, Kerman, Baluchistan), Iraq (Tigre et Euphrate), Israël (Jérusalem, vallée du Jourdain), Turquie, Grèce (Attique), Bulgarie (Cape Galata), Italie, Sicile, Corse, France (Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Gard, Hérault, Pyrénées-Orientales, Hautes-Pyrénées, Ariège, Basses-Alpes, Isère, Drôme, Dordogne, Rhône, Maine-et-Loire, Somme, Nord), Espagne (Huesca, Andalousie), Portugal, Maroc (Rif Oriental, Moyen-Atlas), Algérie, Tunisie. Carte 70.

119bis. — Tabanus regularis rufus Szilady.

Tabanus regularis rufus Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 20. — Leclercq, Ann. Parasito. hum. comp., 1961, XXXVI, p. 141; Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 6; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 12; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1965, XXXIII, p. 130.

Chypre, Israël (Jérusalem), Iraq, Grèce, Yougoslavie, France (Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault), Italie, Sicile, Espagne, Portugal. Carte 70.

120. — Tabanus rohdendorfi Olsufjev.

Tabanus rohdendorfi Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 291. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 95. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714.

U.R.S.S. (Caucase, Daghestan, zone montagneuse d'Azerbaïdjan). Carte 45.

121. — Tabanus rousselli Macquart.

Tabanus roussellii Macquart, Dipt. exotiq., 1826, 2, I, p. 158. — Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 14. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 96; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 88. — Coe, Bull. Mus. Hist. nat., Belgrade, 1960, B, 16, p. 49.
Tabanus bifarius Loew = *kervillei* Surcouf, Austen, Bull. ent. Res., 1925, XVI, p. 1.
Tabanus laticornis Enderlein, Sitz. Ber. Ges. Naturf. Fr., 1931, p. 380.

Turquie (Chanak), Yougoslavie (Macédoine), Maroc, Algérie, (Mascara, Constantine, Haman R. Trha), Tunisie. Carte 51.

122. — Tabanus rufidens Bigot.

Atylotus rufidens Bigot, Ann. Soc. ent. France, 1887, VII, p. 78.
Tabanus rufidens Bigot, Kono et Takahasi, Insecta Matsumurana, 1939, XIII, p. 158. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 124; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 95. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 76.
Tabanus sapporoensis Matsumura, Ill. Comm. Ins. Jap., 1932, IV, p. 37.

Japon (Hokkaïdo, Honshu, Kyushu). Carte 54.

123. — Tabanus rufiventris Fabricius.

Tabanus rufiventris Fabricius, Syst. Antl., 1805, p. 96. — Schuurmans-Stekhoven, Treubia, 1930, VI, p. 271.
Tabanus sanguineus Walker, Ins. Saunders, Dipt., 1850, I, p. 54. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 125; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 96.

Espèce répandue dans la Région Orientale (Indes, Assam, Burma, Chine : Hong-Kong, Java, Sumatra, Nias, Sud de Formose) pouvant se trouver dans les zones limitrophes de la Région Paléarctique.

124. — Tabanus rupinae Austen.

Tabanus rupinae Austen, Bull. ent. Res., 1920, X, p. 303; 1923, XIV, p. 427. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 125; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 96. — Abbassian, Arch. Inst. Razi, 1960, XII, p. 35; Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 144; 1962, 55,

p. 447; 1963, 56, p. 86; 1964, 57, p. 168; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 319. — PHILIP, Bull. Res. Council Israël, 1952, II, 2 : *Atylotus pulchellus* LOEW, ♂ se rapporte à *Tabanus rupinae* AUSTEN, d'après THEODOR, in litt., 10.V.1961.

Israël, Iran. Carte 55.

125. — Tabanus rupium BRAUER.

Tabanus rupium BRAUER, Denksschr. Akad. Wien, 1880, 42, p. 162. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 69; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 85. — SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 105. — SÉGUY, Faune de France, 1924, 13, p. 152. — GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 162. — OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 269. — BOUVIER, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 423. — ROMAN, Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 13. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19; 1962, 8, p. 28; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — MOUCHA et CHVALA, Beitr. Ent., 1963, 13, p. 35. — DANIELOVA, Ceskoslovenska Parasito., 1961, VII, p. 123. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — GAUZER, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 643. — LECLERCQ, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 165; 1958, 94, p. 322; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 413; 1959, XXXIV, p. 561; 1961, XXXVI, p. 141; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1965, XXXIII, pp. 130 et 134; Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1965, XXXVIII, p. 242.
Tabanus abazus BIGOT, Ann. Soc. ent. France, 1886, 10, p. 146.
Tabanus alazinus BIGOT, Mém. Soc. Zool. France, 1892, 5, p. 647.
Tabanus lowei MUSCHAMP, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 49.

U.R.S.S. (Caucase, Arménie, Nakhitchevan, Azerbaïdjan : zone prémontagneuse et montagneuse forestière), Turquie, Albanie, Yougoslavie (Slovénie, Croatie), Italie Septentrionale et Centrale, Autriche, Suisse (Engadine), France (Nord, Hautes-Pyrénées, Basses-Alpes : col d'Allos 2.250 m, Haute-Savoie, Hautes-Alpes, Isère), Espagne (Sierra Guadarrama). Carte 45.

126. — Tabanus ryukyuensis MURDOCH et TAKAHASI.

Tabanus ryukyuensis MURDOCH et TAKAHASI, Japan. Jl. San. Zool., 1961, XII, p. 114. — TAKAHASI, Fauna Japonica, 1962, p. 83.

Japon (Ryukyu). ♂ inconnu. Carte 63.

127. — Tabanus sabuletorum LOEW.

Tabanus sabuletorum LOEW, Zeitschr. Deutsch. Ges. Naturgwiss., 1874, X, p. 303. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 118; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 205. — SZILADY, Ann. Mus. Nat. Hung., 1914, XII, p. 670. — OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 255; Zool. Jl., 1962, 41, p. 888. — MOUCHA, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 140. — ABBASSIAN, Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 144; 1962, 55, p. 447; 1964, 57, p. 169; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 322.
Tabanus gerckei BRAUER, Denschr. Akad. Wiss. Wien, 1880, 42, p. 205. — KRÖBER, Arkiv Zool., 1934, 26, p. 9.
Tabanus lama PORTSCHINSKY, Horae Soc. Ent. Ross., 1891, 26, p. 201.

U.R.S.S. (Sud de l'Ukraine, Crimée, Caucase, Azerbaïdjan, Altaï, Kazakstan, Transbaikalie), Mongolie, Iran (Khorassan, Baluchistan). Carte 64.

128. — Tabanus sapporoensis SHIRAKI.

Tabanus sapporoensis SHIRAKI, Bloodsucking Ins. Formosa, 1918, I, p. 202. — KONO et TAKAHASI, Insecta Matsumurana, 1939, XIII, p. 147. — TAKAHASI, Fauna Japonica, 1962, p. 94.
Tabanus sapporoensis splendens SHIRAKI, Bloodsucking Ins. Formosa, 1918, I, p. 207.
Tabanus esakii SZILADY, Ann. Mus. Nat. Hung., 1926, XXIV, p. 609. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 91.

Japon (Hokkaïdo, Honshu, Shikoku, Kyushu). Carte 55.

129. — Tabanus sapporoenus Shiraki.

Tabanus sapporoenus Shiraki, Bloodsucking Ins. Formosa, 1918, I, p. 295. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 75.

Tabanus rufidens Matsumura, Thous. Ins. Japan., 1905, II, p. 70.

Tabanus sapporoensis Matsumura, Ill. Ins. Japan. Emp., 1931, p. 419.

Tabanus matsumurae Szilady, Ann. Hist. Nat. Mus. Hung., 1926, XXIV, p. 608.

Japon (Honshu, Hokkaïdo, Sakhaline). Carte 63.

130. — Tabanus semenovi Olsufjev.

Tabanus semenovi Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 181. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 96. — Moucha et Chvala, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, XXXIII, p. 283. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 159. — Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 144; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 319.

U.R.S.S. (Kazakstan, Altaï, Fergana), Afghanistan, Iran (Jiroft). ♂ inconnu. Carte 57.

131. — Tabanus semiargenteus Olsufjev.

Tabanus semiargenteus Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 301. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 96. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 658. — Paramonov, Eos, 1961, 37, p. 72.

U.R.S.S. (Arménie, Nakhitchevan et Azerbaïdjan : zone montagneuse), Iran, monts Elbours : Tacht i Suleiman Hecaracal Tal, 2.800-3.200 m). Carte 52.

132. — Tabanus separatus Efflatoun.

Tabanus separatus Efflatoun, Mém. Soc. roy. Ent. France, 1930, 4, p. 89. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 96.

Égypte (côte de la mer Rouge). Carte 51.

133. — Tabanus shannonellus Kröber.

Tabanus shannonellus Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 36; 1938, II, p. 96. — Shannon et Hadjinicolaou, Ibid., 1936, I, p. 170. — Moucha et Chvala, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 5, p. 19; 1961, 7, p. 33; Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1963, 25, p. 397.

Grèce (Macédoine : Stymon valley; mont Parnasse), Bulgarie, Yougoslavie (Macédoine, Dalmatie, île Hvar). Carte 44.

134. — Tabanus shelkovnikovi Paramonov.

Tabanus shelkovnikovi Paramonov, Jl. Biol. Zool. Ukraine, 1933, p. 38. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 228. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 96. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 643. — Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1960, 53, p. 821; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 317, synonyme de *bouvieri* Philip, Schweiz. ent. Ges., 1959, 32, p. 333.

U.R.S.S. (Arménie, Azerbaïdjan, Nakhitchevan), Iran (monts Elbours). ♂ inconnu. Carte 56.

134bis. — Tabanus shelkovnikovi meridionalis Abbassian.

Tabanus shelkovnikovi meridionalis Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 144; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 317.

Iran (Jiroft). ♂ inconnu. Carte 56.

135. — Tabanus shikokuensis Murdoch et Takahasi.

Tabanus shikokuensis Murdoch et Takahasi, Jap. Jl. San. Zool., 1961, XII, p. 113. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 82.

Japon (Shikoku). ♂ inconnu. Carte 53.

136. — Tabanus siccus Walker.

Tabanus siccus Walker, Ins. Saunders, Dipt., 1850, I, p. 46. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 126; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 96. — Efflatoun, Mém. Soc. roy. Ent. Égypte, 1930, p. 108.

Égypte. ♂ inconnu. Carte 51.

137. — Tabanus simovae Leclercq.

Therioplectes simovae Leclercq, Fragmenta Balcanica, 1959, II, p. 182.

Yougoslavie (Macédoine), Turquie (Buba Daq Urnas Dere, 650 m). ♂ inconnu. Carte 52.

138. — Tabanus smirnovi Olsufjev.

Tabanus smirnovi Olsufjev, Rev. Ent. U.R.S.S., 1962, XLI, p. 577.
Tabanus tauricus Olsufjev, Chroniques Entomologiques, 1952, XXXII, p. 312.

Crimée. ♂ inconnu. Carte 44.

139. — Tabanus sordes sordes Bogatschev et Samedov.

Tabanus sordes Bogatschev et Samedov, Izv. Akad. Nauk Azerbaïdjan, 1949, 5, p. 70. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 643. — Abbassian, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 320.

U.R.S.S. (Nakhitchevan, Azerbaïdjan), Iran. ♂ inconnu. Carte 52.

140. — Tabanus spectabilis Loew.

Tabanus spectabilis Loew, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1858, VIII, p. 605. — Arias, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 170. — Austen, Bull. ent. Res., 1923, XIII, p. 289; 1925, XVI, p. 1. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 126; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 96. — Shannon et Hadjinicolaou, Ibid., 1936, I, p. 170. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 294. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 173. — Ghidini, Mém. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 158. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 36. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 257. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 643. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19; 1962, 8, p. 29; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Moucha et Chvala, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, VII, p. 33; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 35. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 163. — Paramonov, Eos, 1961, 37, p. 71. — Abbassian, Arch. Inst. Razi, 1960, XII, p. 35; Bull. Soc. Path. exotiq., 1960, 53, p. 823; 1961, 54,

p. 145; 1962, 55, p. 447; 1964, 57, p. 169; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 317. — LECLERCQ, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 165; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 409; Fragmenta Balcanica, 1959, II, p. 182; Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 7; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1965, XXXIII, p. 130.

Tabanus lateralis BRULLE, Exp. Sci. Morée, 1832, 3, p. 304.

? *Tabanus albivittatus* MACQUART, Hist. Nat. Dipt., 1834, I, p. 206.

Tabanus aspahanicus RONDANI, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, 1873, 4, p. 200.

Tabanus ispahanicus RONDANI, Ibid.

Tabanus humeralis MEIGEN apud BRAUER.

U.R.S.S. (Bessarabie, Sud-Ouest Ukraine, Caucase, Azerbaïdjan, Nakhitchevan, Daghestan, Arménie, Turkménie, Kazakstan), Iran, Iraq (Baghdad), Turquie (Chanak), Grèce (Macédoine), Albanie, Bulgarie (Varna, Vitosa, Nessebar), Roumanie (Cluj, Jassy), Yougoslavie (Macédoine, Monténégro, Dalmatie), Hongrie Méridionale, Italie Centrale, Sicile, France (Bouches-du-Rhône, Hérault), Espagne (Montarco, Penalara), Maroc (Moyen-Atlas, 2.100 m). Carte 68.

141. — Tabanus spodopterus MEIGEN.

Tabanus spodopterus MEIGEN, Syst. Beschr., 1820, 2, p. 16. — ARIAS, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 170. — SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 170. — SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 148. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 126; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 96. — SHANNON et HADJINICOLAOU, Ibid., 1936, I, p. 170. — GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 74. — OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 311. — BOUVIER, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 437. — ARADI, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 36. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 255. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVIII, p. 49. — ROMAN, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1957, 26, p. 165; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 8. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 133. — MOUCHA et CHVALA, Folia Zool., 1958, VII, p. 191; Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, A, p. 123; 1961, X, A, p. 60; Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, 7, p. 33. — WEINBERG, 1960, p. 413. — SOFFNER, Ent. Zeitschr., 1961, 71, p. 237. — LECLERCQ, Verh. Naturf. Ges. Basel, 1957, 68, p. 65; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 165; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, 32, p. 409; 1961, 36, p. 141; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1958, 34, p. 3; Fragmenta Balcanica, 1960, III, p. 184; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1964, XXXII, p. 317; 1965, XXXIII, p. 130. — GAUCKLER, Naturhist. Ges. Nürnberg, 1957, XXIX, p. 73.

Turquie (Kars), Grèce (à la frontière Yougoslave), Bulgarie (Vitosa, Rila Planina, Bjala, Varna, Nessebar), Roumanie, Pologne (Sud de la région côtière, vallée Sadecka), Tchécoslovaquie, Allemagne (dans le Sud jusqu'en Thuringe, Bavière, Nuremberg), Autriche, Hongrie, Yougoslavie (Macédoine, Bosnie, Dalmatie, Croatie), Italie Septentrionale et Centrale, Trieste, Suisse (en montagnes), France (Alpes-Maritimes 1.200 m, Gard, Hérault, Pyrénées-Orientales, Landes, Basses-Alpes, Savoie, Haute-Savoie, Isère, Aveyron, Puy-de-Dôme, Ain, Jura, Drôme, Vosges, Haute-Saône, Seine-et-Oise, Indre, Côtes-du-Nord, Loire-Atlantique), Espagne, Portugal (Monchique, 400-900 m). Carte 47.

142. — Tabanus striatus FABRICIUS.

Tabanus striatus FABRICIUS, Ent. Syst., 1794, IV, p. 371. — SCHUURMANS-STEKHOVEN, Treubia, 1930, VI, p. 163.

Espèce très répandue dans la Région Orientale (depuis la Chine jusqu'aux Philippines) mais elle atteint aussi les zones du Sud de la Région Paléarctique.

143. — Tabanus strix SZILADY.

Tabanus strix SZILADY, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 1. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 126; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 97. — LECLERCQ, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 7.

Iraq. ♂ inconnu. Carte 55.

144. — Tabanus subcordiger Liu Wi-Teh.

Tabanus subcordiger Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1960, XII, p. 13.

Chine (Chantoung, Chensi, Pékin). ♂ inconnu. Carte 63.

145. — Tabanus subparadoxus Olsufjev.

Tabanus subparadoxus Olsufjev, Acad. Sci. U.R.S.S. Filiale Géorgienne, Zool., 1941, 3, p. 45. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 133.

Tabanus morio Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 304. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 94.

U.R.S.S. (chaîne montagneuse du Caucase). ♂ inconnu. Carte 45.

146. — Tabanus subsabuletorum Olsufjev.

Tabanus subsabuletorum Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 254. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 97. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, 2, p. 74. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 59, p. 132. — Liu-Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, XI, p. 168. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 139.

U.R.S.S. (Azerbaïdjan, Uzbékistan, Kazakstan, Turkménie, Mongolie), Jordanie, Nord-Ouest de la Chine, Mandchourie. Carte 64.

147. — Tabanus sudeticus Zeller.

Tabanus sudeticus Zeller, Isis, 1842, 2, p. 815. — Arias, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 170. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 169. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 144. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 127; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 97. — Shannon et Hadjinicolaou, Ibid., 1936, I, p. 170. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 307. — de Meijere, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 150. — Edwards, Oldroyd et Smart, Brit. Bloodsucking Flies, 1939, p. 100. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, VII, p. 158. — Muschamp, Ent. Rec. London, 1939, 51, p. 49. — Bouvier, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 436. — Frey, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — Audcent, Proc. Bristol Nat. Soc., 1948, XXVII, p. 447. — Kauri, Opuscula Ent., 1951, 16, p. 108; 1954, 19, p. 244. — Keiser, 1947, II, p. 53. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 37. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 42. — Philip et Aitken, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1958, XXXIII, p. 16. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVIII, p. 50. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1958, 27, p. 16; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 8. — Lyneborg, Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 215. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 133; Angew. Parasito., 1960, I, p. 58. — Moucha et Chvala, Folia Zool., 1958, VII, p. 192; Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, A, p. 123. — Leclercq, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 50; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 165; 1958, 94, p. 322; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 409; 1959, XXXIV, p. 561; 1961, XXXVI, p. 141; Arch. Inst. Grand-Ducal de Luxembourg, 1957, XXIV, p. 63; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1958, XXXIV, p. 13; 1957, XXXIII, p. 5; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 13.

Suède (Scanie, Smaland, Ostergotland, Halland, Bohuslan, Uppland, Schonen), Finlande, U.R.S.S. (de Leningrad à l'Oural, lat. 61°, Sibérie Occidentale, Omsk, Azerbaïdjan), Turquie (Constantinople), Grèce (Macédoine), Roumanie, Pologne, Danemark, Allemagne, Tchécoslovaquie, Autriche, Hongrie, Yougoslavie (Slovénie), Italie, Sardaigne, Suisse, Belgique, Hollande, Angleterre (Écosse, Ambleside, Westmorland, Surrey, Gloucester), France, Corse, Espagne (Huesca, Gerona, Lérida, Madrid), Portugal, Maroc (Boulhault, ♀, 12.V.1966). Carte 65.

147bis. — Tabanus sudeticus perplexus Verrall.

Tabanus sudeticus perplexus Verrall, Brit. Flies, 1909, V, p. 399. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 127; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 97. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 170.

Tabanus verralli Oldroyd, Edwards, Oldroyd et Smart, Brit. Bloodsucking Flies, 1939, p. 103. — Roman, Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 7. — Cloudsley-Thompson, Proc. R. Ent. London, 1956, XXI, p. 43. — Coe, 1958, B, 12, p. 186.

Angleterre (New Forest, Ouest de l'Angleterre, Écosse), Sud-Ouest de l'Irlande, France (Bouches-du-Rhône), Allemagne (Mannheim, Sud de la Bavière, Munich, Augsbourg), Autriche (Salzbourg, Sud du Tirol), Trieste, Piémont. Carte 65.

148. — Tabanus sufis Jaennicke.

Tabanus sufis Jaennicke, Abhandl. Senck. naturf. Ges., 1867, VI, p. 332. — Austen, Bull. ent. Res., 1922, XIII, p. 290; 1923, XIV, p. 432. — Efflatoun, Mém. Soc. roy. Ent. Égypte, 1930, p. 93. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 127; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 97. — Abbassian, Arch. Inst. Razi, 1960, XII, p. 35; Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 145; 1963, 56, p. 86; Acta Medica Iranica, 1961, IV, p. 18; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 23. — Oldroyd, Horse-Flies Ethiopian Region, 1954, II, p. 160. — Leclercq, de Mire et Rioux, Prohuza, 1961, p. 110. — Leclercq, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 7.

Tabanus alboventralis Newstead, Ann. trop. Med. Parasito., 1907, I, p. 1.

Atylotus lacteipennis Becker, Ann. Mus. Zool. St-Petersbourg, 1912, 17, p. 589. — Kröber, 1925, 19, p. 81 et 1938, II, p. 82.

Mauritanie ?, Gambie, Nord du Nigeria, Tchad, Soudan, Abyssinie, Égypte (d'Alexandrie à Assouan, de la mer Rouge aux oasis du désert Ouest), Israël (vallée du Jourdain, Jérusalem), Iraq (vallée de l'Euphrate, Baghdad), Iran (Fars, Kerman, Baluchistan). Carte 51.

149. — Tabanus swiridowi Portschinsky.

Tabanus swiridowi Portschinsky, Horae Soc. Ent. Ross., 1881, XVI, p. 273; 1891, XXVI, p. 202. — Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 17. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 128; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 97. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 306. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 133. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 643. — Paramonov, Eos, 1961, 37, p. 75.

U.R.S.S. (Transcaucasie, Arménie, Azerbaïdjan et Nakhitchevan : zone montagneuse). Carte 52.

150. — Tabanus syriacus Kröber.

Tabanus syriacus Kröber, Arch. Naturg., 1925, 90, p. 147; Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 128; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 97. — Philip, Bull. Res. Council Israël, 1952, II, 2 : *Tabanus syriacus* Kröber concerne *Tabanus pallidipes* Austen, d'après Theodor, in litt., 19.V.1961. — Leclercq, Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1961, XXIX, p. 148.

Syrie. ♂ inconnu. Carte 52.

151. — Tabanus taeniola Palisot et Beauvois.

Tabanus taeniola Palisot de Beauvois, Ins. rec. Afr. Amér., 1805-1821, I, p. 56. — Efflatoun, Mém. Soc. roy. Ent. Égypte, 1930, p. 97. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 128; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 97. — Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 165. — Oldroyd, Horse-Flies Ethiopian Region, 1954, II, p. 279.

Tabanus taeniola variatus Walker, Abbassian, Arch. Inst. Razi, 1960, XII, p. 35; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 317. — Leclercq, de Mire et Rioux, Prohuza, 1961, 91, p. 110.

Répandu en Afrique (Oldroyd, 1954, II, p. 282, carte XXVI), Égypte (commun de la côte méditerranéenne jusqu'à Wadi Halfa, dans le désert Est et dans tous les oasis du désert Ouest), Nord du Tchad. Carte 51.

152. — Tabanus takasagoensis Shiraki.

Tabanus takasagoensis Shiraki, Bloodsucking Ins. Formosa, 1918, I, p. 323. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 109.

Phyrta takasagoensis Shiraki, Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 129; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 101.

Japon (Hokkaïdo, Honshu, Shikoku, Kyushu), Corée, Mandchourie, Chine. Carte 56.

153. — Tabanus tenuicornis Enderlein.

Therioplectes tenuicornis Enderlein, Mitt. Deutsch. ent. Ges., 1922, 3, p. 63. — Shannon et Hadjinicolaou, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 169. — Kröber, Ibid., 1938, II, p. 88. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132.

Grèce (Corfou), Caucase ? Carte 44.

154. — Tabanus tergestinus Egger.

Tabanus tergestinus Egger, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1959, 9, p. 391. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 129; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 96. — Shannon et Hadjinicolaou, Ibid., 1936, I, p. 170. — Arias, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 170. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 185. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 155. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 170. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 283. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 35. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 165. — Weinberg, 1960, p. 412. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, XXVIII, p. 48. — Bouvier, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 439. — Compte-Sart, Bol. Soc. Hist. nat. Baleares, 1958, IV, p. 18. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1957, 26, p. 166; 1958, 27, p. 18; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 10. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Moucha et Chvala, Folia Zool., 1958, VII, p. 188; Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, A, p. 122; 1961, X, A, p. 60; Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, 7, p. 33; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 36. — Danielova, Ceskoslovenska Parasito., 1961, VII, p. 122. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 643. — Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 165; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIII, p. 5; 1958, XXXIV, p. 3; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 409; 1959, XXXIV, p. 561; 1961, XXXVI, p. 141; Fragmenta Balcanica, 1960, III, p. 184; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1963, XXXI, p. 292; 1964, XXXII, p. 317; 1965, XXXIII, pp. 131 et 134. — Coe, 1958, B, 12, p. 186; 1960, B, 16, p. 49. — Abbassian, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 321.

U.R.S.S. (Ukraine, Caucase, Daghestan, Nakhitchevan, Arménie, Azerbaïdjan; zone prémontagneuse et montagneuse forestière, zone basse forestière et montagneuse désertique), Grèce (Macédoine, Taygète), Albanie, Bulgarie, Roumanie, Tchécoslovaquie (Slovaquie), Hongrie, Allemagne du Sud, Autriche, Yougoslavie (Slovénie, Croatie, Bosnie, Dalmatie, Macédoine), Italie, Trieste, Suisse (Genève, Valais, Berne, Tessin : espèce de plaine jusqu'à 1.250 m et même plus haut), France (Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Gard, Hérault, Pyrénées-Orientales, Landes, Gironde, Basses-Alpes, Hautes-Alpes, Savoie, Isère, Aveyron, Lozère, Loire, Puy-de-Dôme, Lot, Ain, Drôme, Rhône, Saône-et-Loire, Côte-d'Or, Meurthe-et-Moselle, Haute-Saône, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Nièvre Allier, Indre-et-Loire, Maine-et-Loire, Corse), Espagne (Huesca, Lérida, Gerona, Barcelona, Palma de Majorque). Carte 46.

155. — Tabanus tienmuensis Liu Wi-Teh.

Tabanus tienmuensis Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1962, XIV, p. 126.

Chine (Chekiang : Tienmushan). ♂ inconnu. Carte 63.

156. — Tabanus tinctus Walker.

Tabanus tinctus Walker, Ins. Saunders, Dipt., 1850, I, p. 9. — Austen, Bull. ent. Res., 1922, XII, p. 151. — Arias, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 169. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 171. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 147; Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71. — Efflatoun, Mém. Soc. roy. Ent. Égypte, 1930, p. 105. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 117; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 93. — Shannon et Hadjinicolaou, Ibid., 1936, I, p. 170. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 313. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 153. — Philip et Aitken, Ibid., 1958, XXXVI, p. 92. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 247. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19. — Moucha et Chvala, Beitr. Ent., 1963, 13, p. 36. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1957, 26, p. 165; 1958, 27, p. 16; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 8. — Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 164; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 407; 1959, XXXIV, p. 561; 1961, XXXVI, p. 141; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1958, XXXIV, p. 3; Fragmenta Balcanica, 1960, III, p. 184; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1961, XXIX, p. 145; 1964, XXXII, p. 318; 1965, XXXIII, p. 131; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 13. — Abbassian, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 318. — Béquaert, Rev. de Ent., 1940, 11, p. 368.

Tabanus intermedius Egger, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1859, 9, p. 389.

Tabanus eggeri Schiner, Novara Reise, 1868, p. 81. — Fairchild, Smiths. Misc. Coll., 1956, 11, p. 38; Proc. ent. Soc. Washington, 1966, 68, p. 95.

Tabanus polyzonatus Bigot, Mém. Soc. Sci. Zool. France, 1892, V, p. 648.

Tabanus gallorum Schiner.

U.R.S.S. (Caucase), Turquie (Ankara), Syrie, Israël, Iran, Grèce (Macédoine), Albanie Méridionale, Roumanie, Yougoslavie (Dalmatie), Italie, Trieste, Sardaigne, Sicile, France (Alpes-Maritimes, Var, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Gard, Hérault, Pyrénées-Orientales, Gironde, Hautes-Pyrénées, Ariège, Basses-Alpes, Hautes-Alpes, Loire, Puy-de-Dôme, Ain, Rhône, Côte-d'Or, Haute-Saône, Seine-et-Marne, Indre, Charente-Maritime, Maine-et-Loire, Côtes-du-Nord, Morbihan, Loire-Atlantique, Vendée, Corse), Espagne, Portugal, Maroc (Moyen-Atlas à 1.850 m, Haut-Atlas à 2.300 m, M'Rirt, Ifrane-Azrou, Rabat), Égypte ? Carte 50.

156bis. — Tabanus tinctus prometheus Szilady.

Tabanus eggeri prometheus Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 12. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 177; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 93. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 133.

U.R.S.S. (Caucase), Turquie. Carte 50.

157. — Tabanus trigonus Coquillett.

Tabanus trigonus Coquillett, Proc. U.S. Nat. Mus., 1898, XXI, p. 309. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 78.

Styporhamphis buccolicus Kröber (nec Schiner), Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 100.

Japon (Hokkaïdo, Honshu, Shikoku, Kyushu). Carte 55.

158. — Tabanus turpis Bogatschev et Samedov.

Tabanus turpis Bogatschev et Samedov, Izv. Akad. Nauk. Azerbaïdjan, 1949, V, p. 70. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 643. — Moucha et Chvala, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1963, XXXV, p. 525. — Moucha, Vidensk. Medd. fra Dansk. Foren., 1963, 125, p. 362.

U.R.S.S. (Nakhitchevan : ceinture montagneuse; Azerbaïdjan : zone forestière basse et montagneuse), Sud de l'Afghanistan. Carte 52.

159. — Tabanus unicinctus Loew.

Tabanus unicinctus Loew, Neue Beitr., 1856, IV, p. 27. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 130; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1939, II, p. 98. — Efflatoun, Mém. Soc. roy. Ent. Égypte, 1930, p. 108.

Égypte. ♂ inconnu.

160. — Tabanus unifasciatus Loew.

Tabanus unifasciatus Loew, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1858, VIII, p. 600. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 131; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 98. — Shannon et Hadjinicolaou, 1936, I, p. 170. — Arias, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 170. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 187. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 156. — Efflatoun, Mém. Soc. roy. Ent. Égypte, 1930, p. 110. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 264. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 170. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 34. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 217. — Mirouse, L'Entomologiste, 1958, XV, p. 34. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1957, 26, p. 166; 1958, 27, p. 18; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 10. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 643. — Philip, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1960, XXXII, p. 336. — Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1960, 53, p. 823; 1961, 54, p. 145; 1962, 55, p. 447; 1964, 57, p. 169; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 321. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 20; 1962, 8, p. 29; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Moucha et Chvala, Beitr. Ent., 1963, 13, p. 36. — Leclercq, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 410; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 13. — Chvala, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1964, 10, p. 379.

U.R.S.S. (Sud de l'Ukraine, Crimée, Caucase, Azerbaïdjan, Nakhitchevan, Arménie), Iran (Khorassan, monts Elbours, Kerman, Baluchistan), Turquie, Arabie Centrale (El Riad), Israël (Jérusalem), Syrie, Grèce (Eurytania, Macédoine, île de Rhodes), Albanie, Bulgarie, Roumanie (Oradea, Jassy, Timisoara, Hunedoara, Cluj), Yougoslavie (Macédoine, Slovénie), Hongrie, Allemagne (Sud de l'Obersteiermark), Slovaquie, Italie Septentrionale et Centrale, France (Var, Bouches-du-Rhône, Ariège, Basses-Alpes, Isère, Dauphiné, Drôme, Rhône, Saône-et-Loire), Espagne (La Guarda), Portugal. Carte 64.

160bis. — Tabanus unifasciatus albescens Kröber.

Tabanus unifasciatus albescens Kröber, Deutsch. Ent. Zeitg., 1928, p. 430; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 98.

Turquie (Angora). ♂ inconnu. Carte 64.

160ter. — Tabanus unifasciatus pallidus Gauzer.

Tabanus unifasciatus pallidus Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 647.

U.R.S.S. (Nakhitchevan). ♂ inconnu. Carte 64.

161. — Tabanus vappa Bogatschev et Samedov.

Tabanus vappa Bogatschev et Samedov, Izv. Akad. Nauk. Azerbaïdjan, 1949, V, p. 70; Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 656. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714.

U.R.S.S. (Azerbaïdjan, Nakhitchevan). Carte 52.

162. — Tabanus yablonicus Takagi.

Tabanus yablonicus Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, 2, p. 76.

Mandchourie. ♂ inconnu. Carte 63.

163. — Tabanus yajimai Murdoch et Takahasi.

Isshikia yajimai Murdoch et Takahasi, Japan. Jl. San. Zool., 1961, XII, p. 112. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 113.

Japon (Kyushu). ♂ inconnu. Carte 53.

164. — Tabanus yao Macquart.

Tabanus yao Macquart, Dipt. exotiq., suppl. 5, p. 24. — Shiraki, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, 1932, XXII, p. 259. — Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 165. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1962, XIV, p. 128.

Tabanus fulvipes Szilady, in litt. Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 101.

Styporhamphis yao Macquart, Kröber, Ibid., 1938, II, p. 101.

Tabanus buccolicus Szilady, Ann. Mus. Nat. Hungariae, 1926, XXIV, p. 600 (nec Schiner, d'après Shiraki, 1932).

Chine (Kiangsou, Nanking, Yang-tse). Carte 62.

165. — Tabanus zimini Olsufjev.

Tabanus zimini Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 258. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, p. 98. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 132. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 143. — Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 145; 1962, 55, p. 448; 1964, 57, p. 169; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 322. — Leclercq, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 7.

Tabanus luppovae Baratov, Trudy Inst. Zool. Parasito. Akad. Pavlov. Tadz., 1961, XX, p. 184 (d'après Olsufjev., in litt., 25.XII.1962).

U.R.S.S. (Sud-Ouest du littoral de la mer Caspienne, Turkménie, Uzbékistan, Kazakstan, Azerbaïdjan), Iran, Iraq. ♂ décrit dans Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1964, 57, p. 169.

VII. — Genre HEPTATOMA Meigen, 1803.

Heptatoma Meigen, Illiger Mag. Ins., 1803, II, p. 266 (Type *Tabanus pellucens* Fabricius, Mantissa Ins., 1776, II, p. 352).

Hexatoma Meigen, Syst. Beschr., 1820 (nec Latreille, 1809), II, p. 83. — Kertesz, Catalogus Tabanidarum Orbis Terrarum Universi, 1900, p. 29. — Surcouf, Genera Insectorum, 1921, 175, p. 26.

Heptatoma Meigen = *Hexatoma* Meigen, Bezzi, Ent. Zeit. Wien, 1907, II, p. 6. — Enderlein, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1925, XI, p. 403.

1. — Heptatoma pellucens Fabricius.

Tabanus pellucens Fabricius, Mantissa Ins., 1776, II, p. 352.

Tabanus albipes Schrank, Ins. Austr., 1781, p. 977.

Heptatoma bimaculata Meigen, Klass., 1804, I, p. 156.

Heptatoma pellucens Fabricius, Surcouf, Genera Insectorum, 1921, 175, p. 29; Tabanides de France, 1924, p. 66. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 131. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 41; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 69. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 328. — Bouvier, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 417. —

DE MEIJERE, Tijsdschr. Ent., 1939, 82, p. 149. — FREY, Hesingfors Ent. Bytesf., 1941, VI, p. 1. — FORSSLUND, Opuscula Ent., 1951, p. 16. — ARADI, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 16. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 99. — ROMAN, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1958, 27, p. 37. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, p. 58; Fragmenta Faunistica, 1960, VIII, p. 288. — LYNEBORG, Danmarks Fauna, 1960, 2, p. 169. — LOUTTA, Bull. Acad. Sci. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 299. — MOUCHA et CHVALA, Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, A, p. 121; 1961, X, A, p. 58; Folia Zool., 1956, V (XIX), p. 262. — MOUCHA, Angew. Parasito., 1960, I, p. 57. — LECLERCQ, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 53; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 403; 1959, XXXIV, p. 560; 1961, XXXVI, p. 138; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 163; 1959, 95, p. 48. — GAUCKLER, Naturhist. Ges. Nürnberg, 1957, XXIX, p. 173. — KAURI, Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 44.

Suède (Skanie, Dalarna, Vasterbotten, jusqu'à 64° lat.), Finlande [rare et local, Tuovilanlahti, Savonia Australis (Etelä-Savo), d'après HACKMAN, in litt., 19.I.1962], U.R.S.S. (Carélie, Leningrad, vers le Nord jusqu'à 61° lat., Mourmansk, Danilov, Jaroslaw, Moscou, Ivanovo, Perm), Danemark, Hollande, Belgique, France (Vaucluse : Lourmarin; Isère : Vif; Rhône : uniquement sur le Plateau Lyonnais, Côte-d'Or, Ardennes, Meurthe-et-Moselle, Bas-Rhin, Haute-Saône, Seine-et-Oise, Yonne, Allier, Maine-et-Loire, Côtes-du-Nord, Vendée, Pas-de-Calais), Suisse (espèce du plateau, dans les endroits chauds et humides), Allemagne (Stassfürt, Nuremberg, Erlangen, Eisenburg, Memmingen, Sud de la Bavière, ...), Tchécoslovaquie, Pologne (Cracovie, Nida Valley), Autriche (Vienne), Hongrie, Roumanie (? bassin des Carpathes). Carte 75.

1bis. — **Heptatoma pellucens orientalis** OLSUFJEV.

Heptatoma pellucens orientalis OLSUFJEV, Zool. Jl., 1962, 41, p. 889.

U.R.S.S. (Altaï). ♂ inconnu. Carte 82.

VIII. — Genre HAEMATOPOTA MEIGEN, 1803.

Haematopota MEIGEN, Illiger Mag. Ins., 1803, II, p. 257 (Type *Tabanus pluvialis* LINNÉ, Fauna Suec., 1761, p. 463). — KERTESZ, Catalogus Tabanidarum Orbis Terrarum Universi, 1900, p. 31. — ARIAS, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 167. — ENDERLEIN, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1925, XI, p. 397. — SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 132. — ARADI, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 17.

Chrysozona MEIGEN, Nouv. Classif., 1800, 34, p. 23. — SURCOUF, Genera Insectorum, 1921, 175, p. 28; Faune de France, 1924, p. 70. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 41; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 69. — GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 135. — OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 329. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 101. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, p. 18.

2. — **Haematopota algira** KRÖBER.

Haematopota algira KRÖBER, Archiv. Naturg., 1922, 88, p. 143; Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 144; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 69. — LECLERCQ, Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1961, XXIX, p. 143.

Maroc (Daiet Aoua), Algérie. ♂ inconnu. Carte 77.

3. — **Haematopota antennata** SHIRAKI.

Haematopota antennata SHIRAKI, Ent. Labo. Taihoku, 1932, XIII, p. 265.

Corée, Chine (plutôt rare en Chine Centrale d'après LIU WI-TEH, in litt., 7.II.1963). ♂ inconnu. Carte 84.

4. — **Haematopota atropathenica** Abbassian.

Haematopota atropathenica Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1964, 57, p. 170; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 300.

Iran. ♂ inconnu.

5. — **Haematopota bactriana** Olsufjev.

Haematopota bactriana Olsufjev, Trudy Tadshitskoi Akad. Nauk, 1939, p. 100. — Moucha et Chvala, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, XXXIII, p. 275.

U.R.S.S. (Tadjikistan), Afghanistan (Nuristan, 2.700-2.800 m). ♂ inconnu. Carte 84.

6. — **Haematopota belligera** Austen.

Haematopota belligera Austen, Bull. ent. Res., 1925, XVI, p. 13. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 69. — Shannon et Hadjinicolaou, Ibid., 1936, I, p. 169. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1958, 27, p. 37; 1959, 28, p. 15. — Leclercq, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1956, XXXII, p. 4; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1965, XXXIII, p. 131. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1962, VIII, p. 30. — Moucha et Chvala, Beitr. Ent., 1963, 13, p. 37.

Haematopota crassicornis maculata Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 148; Arch. Zool. Ital., 1936, XXII, p. 371. — Salom, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (B), 1961, 59, p. 106.

Turquie (Dardanelles, Chanak), Grèce (Macédoine, mont Parnasse), Albanie Centrale, Italie Septentrionale et Centrale, Sicile, France (Rhône), Espagne (Madrid, Lugo). Carte 77.

7. — **Haematopota benoisti** Séguy.

Haematopota benoisti Séguy, Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 80. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 69.

Maroc (Rabat, M'Rirt). Carte 77.

8. — **Haematopota bigoti** Gobert.

Haematopota bigoti Gobert, Mém. Soc. Linnéenne Nord France, 1881, 38, p. 3. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 78. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 135; Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 45; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 69. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 150. — Edwards, Oldroyd et Smart, Brit. Bloodsucking Flies, 1939, p. 87. — Hincks, The Naturalist, 1953, oct.-déc. — Egglishaw, Ent. mon. Mag., 1952, 88, p. 286. — Leclercq, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 401; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1961, XXIX, p. 143. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 19. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 114. — Weinberg, 1962, p. 412. — Lyneborg, Danmarks Fauna, 1960, p. 174. — Audcent, Proc. Bristol Nat. Soc., 1948, XXVIII, p. 447. — Salom, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (B), 1961, 59, p. 96. — Coe, Bull. Mus. Hist. nat. Belgrade, 1958, B, 12, p. 186.

Roumanie (Bucarest, Constantza), Bulgarie, Italie Centrale et Méridionale, Hongrie, Danemark (Aebelo), Angleterre (Suffolk, Essex, Kent, Studland, Dorset, Somerset, Norfolk, Hants, île de Wight, Spurn Peninsula), France (Gard, Hérault, Pyrénées-Orientales, Seine, Yonne, Côtes-du-Nord), Serbie, Espagne, Maroc (Volubilis, 400 m; M'Rirt, Daiet Aoua, Sefrou, Ifrane, Moyen-Moulouya : Outat-el-Hajj), Algérie (Rouiba). Carte 77.

8bis. — **Haematopota bigoti monspellensis** Villeneuve.

Haematopota bigoti monspellensis Villeneuve, Ann. Soc. Ent. Belg., 1921, LXI, p. 157. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 79. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 45; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 69. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana,

1937, XV, p. 150. — LECLERCQ, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 401; 1959, XXXIV, p. 560; 1961, XXXVI, p. 137. — ARADI, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 20. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, p. 59. — ROMAN, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1957, 26, p. 213; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 16. — MIKOLAJCZYK, Ann. Zool., 1963, XXI, p. 103.

Haematopota monspellensis VILLENEUVE, SALOM, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (B), 1961, 59, p. 98.

Espagne (Segovia, Sevilla, Teruel, Vizcaya), France (Var, Bouches-du-Rhône, Hérault, Pyrénées-Orientales, Gard), Italie, Trieste, Hongrie, Pologne (au Nord de Stettin). ♂ décrit dans le travail de SALOM (1961). Carte 77.

8ter. — **Haematopota bigoti ocelligera** KRÖBER.

Haematopota bigoti ocelligera KRÖBER, Arch. Naturg., 1922, 88, p. 161; Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 45; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 70. — SÉGUY, Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71.

Maroc (Meknès, M'Rirt, Djelfa), Algérie (Rouiba), Sicile. Carte 77.

9. — **Haematopota caenofrons** KRÖBER.

Haematopota caenofrons KRÖBER, Arch. Naturg., 1922, 88, p. 141; Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 45; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 70. — OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 339. — MOUCHA, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 133.

U.R.S.S. (Caucase), Turquie (Kasikoporan). ♂ inconnu. Carte 77.

10. — **Haematopota caspica** ABBASSIAN.

Haematopota pluvialis caspica ABBASSIAN, Bull. Soc. Path. exotiq., 1960, 53, p. 825.

Haematopota caspica ABBASSIAN, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 300.

Iran (Zone côtière de la Mer Caspienne et dans les forêts montagneuses). ♂ inconnu. Carte 88.

11. — **Haematopota chekiangensis** OUCHI.

Haematopota chekiangensis OUCHI, Jl. Shangai Sci. Inst., 1940, III, p. 256. — LIU WI-TEH, Acta Zool. Sinica, 1962, 14, p. 121.

Chine (Tienmushan, Chekiang, Yangtze valley). ♂ inconnu. Carte 84.

12. — **Haematopota chinensis** OUCHI.

Haematopota chinensis OUCHI, Jl. Shangai Sci. Inst., 1940, III, p. 253. — LIU WI-TEH, Acta Zool. Sinica, 1962, 14, p. 121.

Chine (Tienmushan, Chekiang). ♂ inconnu. Carte 84.

13. — **Haematopota coronata** AUSTEN.

Haematopota coronata AUSTEN, Ann. Mag. Nat. Hist., 1908 (8), 2, pp. 100 et 279. — OLDROYD, Horse-Flies Ethiopian Region, 1952, I, p. 127; 1957, III, p. 463. — LECLERCQ, DE MIRE et RIOUX, Prohuza, 1961, 91, p. 110.

Israël [Eingedi près de la Mer Morte, d'après THEODOR, in litt., 1962; rivages de la Mer Rouge (Aden, Yémen, Somali Britannique)], Nord du Tchad (Enneri, Tégaham, Zoumineri, Ouarrefou, Nerma Nermasso, Moudroï). ♂ inconnu. Carte 76.

14. — Haematopota crassicornis Wahlberg.

Haematopota crassicornis Wahlberg, Öfv. K. Vet.-Akad. Förhandl., 1848, 9, p. 200. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 76. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 135. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 46; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 70. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 354; Zool. Jl., 1962, 41, p. 889. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 148. — Edwards, Oldroyd et Smart, Brit. Bloodsucking Flies, 1939, p. 85. — Bouvier, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 419. — Roman, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1957, 26, p. 219; 1959, 27, p. 15; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 15. — Aradi, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 19. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 112. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, p. 39; Fragmenta Faunistica, 1960, VIII, p. 288. — Moucha et Chvala, Folia Zool., 1956, V (XIX), p. 264; Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, A, p. 121; Angew. Parasito., 1960, I, p. 57; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 133. — de Meijere, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 149. — Lyneborg, Danmarks Fauna, 1960, p. 175. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Loutta, Bull. Acad. Sci. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 299. — Weinberg, 1960, p. 412. — Leclercq, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 53; Arch. Inst. Grand-Ducal de Luxembourg, 1957, XXIV, p. 62; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 401; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 163; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1960, XXXVI, p. 2. — Frey, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, p. 1. — Audcent, Proc. Bristol Nat. Soc., 1948, XXVIII, p. 147. — Salom, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (B), 1961, 59, p. 104. — Mikolajczyk, Ann. Zool., 1963, XXI, p. 101.

Haematopota crassicornis flavopilosa Kröber, Arch. Naturg., 1922, 88, p. 155; 1938, II, p. 70.
Chrysozona globulifera Schumm., ap. Verrall, 1909, 5, p. 9.

Norvège, Suède (largement distribué mais rare, Scanie, Smaland, Ostergotland, Uppland, Varmland, Jamtland, d'après Lindroth, in litt., 12.I.1962), Finlande (pas dans la Finlande actuelle, mais dans le Sud-Est de l'isthme de Carélie, d'après Hackman, in litt., 19.I.1962), U.R.S.S. (Carélie, de Arkangel à l'Oural, Sverdlovsk, Caucase, Arménie, Daghestan, Azerbaïdjan, Kurdistan jusqu'à Tobbolsk en Asie), Turquie, Roumanie, Bulgarie, Pologne, Danemark, Tchécoslovaquie, Allemagne, Autriche, Hongrie (Carpathes), Italie, Suisse (en plaines et en montagnes), Hollande, Angleterre (plus commun en Écosse et à plus haute altitude que *Haematopota pluvialis*), Belgique, Grand-Duché de Luxembourg, France, Espagne (Huesca, Santander, Lérida, Gerona, Tarragona, Madrid, Escorial). D'après E. Séguy (in litt., 12.II.1962), il n'y a rien au Muséum sur l'Afrique. Carte 81.

15. — Haematopota csikii Szilady.

Haematopota csikii Szilady, A Magyar Tudomanyos Akademia Balkan-Kutatasainak Tudomanyos eredmenci, 1922, I, p. 68; Biologica Hungarica, 123, I, p. 36. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 46; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 71. — Moucha et Chvala, Beitr. Ent., 1963, 13, p. 37. — Salom, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (B), 1961, 59, p. 101.

Bulgarie, Roumanie (Comana Vlasca), Albanie (Nangat), Styrie, Espagne (Barcelona, Segovia). Carte 76.

16. — Haematopota deserticola Kröber.

Haematopota deserticola Kröber, Arch. Naturg., 1922, 88, p. 145; Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 46; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 70.

Sahara. ♂ inconnu.

17. — Haematopota desertorum Szilady.

Haematopota desertorum Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 35. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 47; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 70. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 348. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, p. 89. — Leclercq, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 163.

Haematopota yamadai SHIRAKI, Trans. Nat. Hist. Formosa, 1932, XXII, pp. 112, 262. — OUCHI, Jl. Shanghai Sci. Inst., 1940, III, p. 262. — PHILIP, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 224.

Mandchourie, Mongolie, Oussouri, Amour, zone steppique de l'Est de la Sibérie. Carte 83.

18. — Haematopota fraseri AUSTEN.

Haematopota fraseri AUSTEN, Bull. ent. Res., 1925, 16, p. 9. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 19. — SHANNON et HADJINICOLAOU, Ibid., 1936, I, p. 169. — ROMAN, Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 17. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1962, 8, p. 29. — MOUCHA et CHVALA, Beitr. Ent., 1963, 13, p. 37.

Turquie (Dardanelles, Chanak), Albanie Centrale, France (Gard). ♂ inconnu. Carte 76.

19. — Haematopota fusicornis BECKER.

Haematopota fusicornis BECKER, Ann. Mus. Zool. Saint-Pétersbourg, 1913, XVIII, p. 78. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 47; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 70. — SZILADY, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 35. — SÉGUY, Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71.

Maroc (Fès), Tunisie. ♂ inconnu. Carte 76.

20. — Haematopota graeca SZILADY.

Haematopota graeca SZILADY, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 35. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 47; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 70. — SHANNON et HADJINICOLAOU, Ibid., 1936, I, p. 169.

Grèce (Macédoine, Poros). ♂ inconnu. Carte 76.

21. — Haematopota grandis MACQUART.

Haematopota grandis MACQUART, Hist. Nat. Dipt., 1834, I, p. 211. — SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 80. — SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 135. — OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 333. — GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 148. — BOUVIER, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 420. — ARADI, Fauna Hungarica, 1958, XIV, p. 18. — MOUCHA et CHVALA, Folia Zool., 1956, XIX, p. 262. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 107. — ROMAN, Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 1957, 26, p. 216; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 18. — PHILIP et AITKEN, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1958, XXXVI, p. 91. — LECLERCQ, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 401; 1961, XXXVI, p. 138; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1958, XXXIV, p. 2; 1961, XXXVI, p. 2. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1962, 8, p. 30. — MOUCHA et CHVALA, Beitr. Ent., 1963, 13, p. 37. — SALOM, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (B), 1961, 59, p. 84.

Haematopota italica grande MACQUART, KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 48; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 71; 1936, I, p. 43.

U.R.S.S. (Ukraine), Grèce (Macédoine, Poros), Albanie, Bulgarie, Roumanie, Hongrie, Sud de l'Allemagne, Italie, Trieste, Tchécoslovaquie (Moravie), Suisse (Vaud), France (Var, Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault, Isère, Loire, Côte-d'Or, Seine-et-Marne, Charente-Maritime, Maine-et-Loire, Loire-Atlantique, Seine-Maritime, Corse), Espagne (Barcelona, Valencia, Madrid, Teruel), Maroc. Carte 79.

21bis. — Haematopota grandis iranica ABBASSIAN.

Haematopota grandis iranica ABBASSIAN, Bull. Soc. Path. exotiq., 1960, 53, p. 824; 1964, 57, p. 171; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 300.

Iran, Turquie. ♂ inconnu. Carte 79.

22. — Haematopota hedini Kröber.

Haematopota hedini Kröber, Arkiv. Zool., 1934, 26, p. 12; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, XI, p. 169.

Nord-Ouest de la Chine, Sud-Ouest de la Mongolie. ♂ inconnu. Carte 83.

23. — Haematopota hispanica Szilady.

Haematopota pluvialis hispanica Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 38. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 51; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 72. — Salom, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (B), 1961, 59, p. 92.

Haematopota hispanica Szilady, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 424; Zool. Jl., 1962, 41, p. 889. — Roman, Bull. Soc. ent. France, 1957, 62, p. 217. — Mirouse, L'Entomologiste, 1958, XIV, p. 34. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 120. — Leclercq, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIII, p. 5; 1958, XXXIV, p. 2; 1960, XXXVI, p. 2; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 163; 1958, 94, p. 321; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 403; 1959, XXXIV, p. 560; 1961, XXXVI, p. 136; Fragmenta Balcanica, 1960, III, p. 183; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 13. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 643. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 176. — Loutta, Bull. Acad. Sci. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 299. — Moucha et Chvala, Folia Zool., 1956, V (XIX), p. 265; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 37. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschoslo-veniae, 1959, 56, p. 133; Angew. Parasito., 1960, I, p. 57. — Moucha et Chvala, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, 7, p. 34; 1962, 8, p. 30; Acta Mus. Silesiae, 1951, X, p. 58. — Leclercq, Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1961, XXIX, p. 143; 1963, XXXI, p. 293; 1964, XXXII, p. 318. — Trojan, Fragmenta Faunistica, 1960, VIII, p. 288. — Mikolajczyk, Ann. Zool., 1963, XXI, p. 102.

Haematopota pluvialis elbursiensis Abbassian, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 300.

U.R.S.S. (Caucase, Azerbaïdjan, Nakhitchevan, Daghestan, Arménie, Sibérie Occidentale, Altaï, Kazakstan, Carélie), Turquie, Pologne (Niecki, Nidzianskiej), Tchécoslovaquie (Bohême, Moravie, Slovaquie), Allemagne (Trèves, Stassfürt, Harz), Autriche (Klosterneuburg, Lobau, Starnberger, Seegebiet), Yougoslavie (Bosnie), Roumanie (Bucarest, Constantza, Oradea, Suceava, Cluj), Bulgarie, Albanie Centrale et Méridionale, Italie (San Basilio, Sicile), France (Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Gard, Hérault, Pyrénées-Orientales, Hautes-Pyrénées, Hautes-Alpes, Haute-Savoie, Puy-de-Dôme), Espagne (Santander, Guipuzcoa, Alava, Navarra, Huesca, Zaragoza, Barcelona, Gerona, Teruel, Castellon, Valencia, Guadalajara, Madrid, Segovia), Portugal, Maroc (Tetouan, Daiet-Aoua, Ifrane). Carte 87.

24. — Haematopota innominata Austen.

Haematopota innominata Austen, Bull. ent. Res., 1920, X, p. 290; 1922, XII, p. 151; 1923, XIV, p. 425. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 48; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43.

Israël (zone côtière). Carte 83.

25. — Haematopota italica Meigen.

Haematopota italica Meigen, Klass., 1804, p. 163. — Arias, Trab. Mus. Nac. Nat., 1914, 19, p. 167. — Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 79. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 48; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43. — Shannon et Hadjinicolaou, Ibid., 1936, I, p. 170. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 135; Mém. Soc. Hist. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 70. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., VII, p. 424. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 147. — Edwards, Oldroyd et Smart, Brit. Bloodsucking Flies, 1939, p. 86. — Bouvier, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 419. — de Meijere, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 149. — Danielova, Ceskoslovenska Parasito., 1960, VII, p. 38; 1961, VIII, p. 123. — Lyneborg, Danmarks Fauna, 1960, p. 176. — Loutta, Bull. Acad. Sci. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 299. — Leclercq, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 53; Arch. Inst. Grand-Ducal de Luxem-bourg, 1957, XXIV, p. 62; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 402; 1959, XXXIV, p. 560;

1961, XXXVI, p. 138; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIII, p. 4; Verh. Naturf. Ges. Basel, 1957, 58, p. 66; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 163; 1959, 95, p. 48; Fragmenta Balcanica, 1959, II, p. 182; 1960, III, p. 183; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1965, XXXIII, p. 131. — ROMAN, Bull. Soc. ent. France, 1957, 62, p. 214; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 17. — PHILIP et AITKEN, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1958, XXXVII, p. 90. — ARADI, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 18. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 104. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, p. 61; Fragmenta Faunistica, 1960, VIII, p. 228. — MOUCHA et CHVALA, Folia Zool., 1956, V (XIX), p. 263; Acta Mus. Silesiae, 1961, X, p. 58; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 38. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 5, p. 19; 1962, 8, p. 60; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 133. — SALOM, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (B), 1961, 59, p. 86. — MIKOLAJCZYK, Ann. Zool., 1963, XXI, p. 98.

Haematopota elongata OL., Encycl. Method., 1825, 10, p. 543.

Haematopota gymnonota BRULLE, Exp. Sci. Morée, 1832, 3, p. 306.

Haematopota longicornis MACQUART, Site à Buffon, 1834, p. 211.

Haematopota tenuicornis MACQUART, Ibid., 1834, p. 210.

Suède (Scanie, Blekinge, Smaland, Ostergotland, d'après LINDROTH, in litt., 12.I.1962), pas encore connu de Finlande (d'après HACKMAN, in litt., 19.I.1962), U.R.S.S. (Carélie, Mourmansk 61° lat., Oural, Sverdlovsk, Ukraine, Kiev, Caucase), Turquie (Ankara), Grèce, Albanie, Roumanie, Pologne, Danemark, Allemagne, Tchécoslovaquie, Autriche, Hongrie, Yougoslavie, Italie, Sardaigne, Suisse, Hollande, Angleterre (pays de Galles, Essex, Suffolk, distribution côtière), Belgique, Grand-Duché de Luxembourg, France, Espagne (Huesca, Coruna, Bilbao, Vizcaya, Ciudad Rodrigo, Escorial, El Pardo, Urdos, Canfranc, Montarco, Sierra de Guara, Madrid, San Agustin, Burgos, Navarra, Zaragoza, Barcelona, Sobradiel), Maroc, Tunisie (Ain Draham, GADEAU DE KERVILLE, 1908, d'après SÉGUY, in litt., 12.II.1962). Carte 80.

25bis. — **Haematopota italica argyrophora** KRÖBER.

Haematopota italica argyrophora KRÖBER, Arch. Naturg., 1922, 88, p. 148; Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 48; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 169. — SHANNON et HADJINICOLAOU, 1936, I, p. 169.

Grèce (Corfou). Carte 80.

25ter. — **Haematopota italica gallica** SZILADY.

Haematopota italica gallica SZILADY, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 37 (= *nigricornis* GOBERT apud VILLENEUVE et KRÖBER).

Haematopota italica gallica SZILADY (= *nigricornis* GUÉRIN apud RICARDO), KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 71.

Haematopota italica gallica SZILADY (= *nigricornis* KRÖBER, 1922 nec GOBERT), ROMAN, Bull. Soc. ent. France, 1957, 62, p. 215.

Dalmatie, Italie, Grèce, France, Espagne.

25quater. — **Haematopota italica nigricornis** GOBERT.

Haematopota nigricornis GOBERT, Mém. Soc. Linnéenne Nord France, 1881, p. 38. — ARIAS, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 167.

Haematopota italica nigricornis GOBERT, SURCOUF, Faune de France, 1924, p. 80. — SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 135. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 49; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 71. — SHANNON et HADJINICOLAOU, 1936, I, p. 169. — GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 147. — BOUVIER, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1945, XIX, p. 420. — LECLERCQ, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 402; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 14; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1965, XXXIII, p. 131. — SALOM, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (B), 1961, 59, p. 87.

Portugal, Espagne (Barcelona, Huesca, Navarra, Madrid), France, Suisse, Italie, Grèce. Carte 80.

26. — **Haematopota kansuensis** KRÖBER.

Haematopota kansuensis KRÖBER, Arkiv Zool., 1934, 26, A, p. 12; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 71. — LIU WI-TEH, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 169.

Nord-Ouest de la Chine (Chansou). ♂ inconnu. Cartes 83 et 84.

27. — **Haematopota kemali** SZILADY.

Haematopota kemali SZILADY, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 32. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 49; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 71.

Asie Mineure (lac Ak Göl, Sille, Ulukishla). Carte 83.

28. — **Haematopota koryoensis** SHIRAKI.

Haematopota koryoensis SHIRAKI, Ent. Labo. Taihoku, 1932, 13, p. 268. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 71.

Corée. ♂ inconnu. Carte 84.

29. — **Haematopota kouzouensis** TAKAHASI.

Haematopota kouzouensis TAKAHASI, Icon. Ins. Jap., 1950, II, p. 1588; Fauna Japonica, 1962, p. 115.

Japon (Honshu). Carte 85.

30. — **Haematopota lambi** VILLENEUVE.

Haematopota lambi VILLENEUVE, Ann. Soc. ent. Belg., 1921, 61, p. 157. — SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 81. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 50; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 71. — ROMAN, Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 18. — LECLERCQ, Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 402; 1959, XXXIV, p. 560; 1961, XXXVI, p. 138; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIII, p. 5; 1958, XXXIV, p. 2; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1958, 94, p. 321; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1961, XXIX, p. 143; 1964, XXXII, p. 318; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 14. — SALOM, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (B), 1961, 59, p. 85.

Chrysozona planicornis KRÖBER, Arch. Naturg., 1922, 88, p. 144.

France (Bouches-du-Rhône, Var, Gard, Vaucluse), Espagne (Gerona, Barcelona, Madrid), Portugal, Maroc (Tanger, Daiet-Aoua). ♂ dans le travail de SALOM (1961). Carte 78.

31. — **Haematopota latebricola** AUSTEN.

Haematopota latebricola AUSTEN, Bull. ent. Res., 1925, XVI, p. 11. — KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 71.

Turquie (Dardanelles, Chanak). ♂ inconnu. Carte 76.

32. — **Haematopota longeantennata** OLSUFJEV.

Chrysozona longeantennata OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 423. — MOUCHA, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 133. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714.

U.R.S.S. (Caucase, Azerbaïdjan). ♂ inconnu. Carte 76.

33. — Haematopota lunulata Macquart.

Chrysozona lunulata Macquart, Dipt. exotiq., Suppl. III, p. 175. — Schuurmans-Stekhoven, Treubia, VI, p. 123. — Séguy, Encycl. Ent., Dipt., 1934, 3, p. 2. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1958, X, p. 155.

Chine (Kiangsou), Java, Sumatra, Malaisie. ♂ inconnu. Carte 84.

34. — Haematopota minuscula Austen.

Haematopota minuscula Austen, Bull. ent. Res., 1920, X, p. 287. — Efflatoun, Mém. Soc. roy. Ent. Égypte, 1930, p. 30. — Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 71. — Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1962, 55, p. 448; 1963, 56, p. 86; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 300.

Haematopota siwaensis Kröber, Bull. Soc. roy. Ent. Égypte, 1929, p. 83.

Iran (Fars, Khuzistan), Israël, Égypte. ♂ inconnu. Carte 84.

35. — Haematopota minuscularia Austen.

Haematopota minuscularia Austen, Bull. ent. Res., 1920, X, p. 281. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 50; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 71; 1936, I, p. 43.

Israël (Jéricho). ♂ inconnu. Carte 83.

36. — Haematopota mokanshannensis Ouchi.

Haematopota mokanshannensis Ouchi, Jl. Shanghai Sci. Inst., 1940, III, p. 259. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1962, 14, p. 121.

Chine (Mokashan, Chekiang, île Chusan). ♂ inconnu. Carte 84.

37. — Haematopota nana Olsufjev.

Haematopota nana Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 423.

U.R.S.S. (Oussouri), Corée. ♂ inconnu. Carte 85.

38. — Haematopota nubilis Gauzer.

Chrysozona nubilis Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 669. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714.

U.R.S.S. (Azerbaïdjan, Nakhitchevan), Turquie. ♂ inconnu. Carte 85.

39. — Haematopota olsufjevi Liu Wi-Teh.

Chrysozona olsufjevi Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1960, 12, p. 12.

Chine (Chansi). ♂ inconnu. Carte 84.

40. — Haematopota pallens Loew.

Haematopota pallens Loew, Schrift. Ges. Freund. Nat. Moscou, 1870, p. 74. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 51; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 72. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 340. — Moucha, Acta Soc. ent.

Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 133. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — GAUZER, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 643. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 171. — ABBASSIAN, Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 145; 1962, 55, p. 448; 1963, 56, p. 86; 1964, 57, p. 171; Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 300. — LECLERCQ, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 7.

Haematopota araxis SZILADY, Biol. Hung., 1923, I, p. 33.

Chrysozona caucasica KRÖBER, Arch. Naturg., 1922, 88, p. 142.

U.R.S.S. (Sud de l'Ukraine, Crimée, Caucase, Daghestan, Arménie, Azerbaïdjan, Nakhitchevan, Kazakstan, Turkestan), Iran (Fars, Kerman, Baluchistan), Iraq (Euphrate). Carte 82.

41. — **Haematopota pallidula** KRÖBER.

Haematopota pallidula KRÖBER, Arch. Naturg., 1922, 88, p. 52; Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 51; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 72. — OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 346. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 174.

U.R.S.S. (Nord-Est du Kazakstan, Orenbourg, Oural). ♂ inconnu. Carte 85.

42. — **Haematopota pavlovskii** GAUZER.

Chrysozona pavlovskii GAUZER, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 659. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714.

U.R.S.S. (Azerbaïdjan, Nakhitchevan). ♂ inconnu. Carte 85.

43. — **Haematopota pekingensis** LIU WI-TEH.

Haematopota pekingensis LIU WI-TEH, Acta Zool. Sinica, 1958, 10, p. 155.

Chine (Shinkiang). ♂ inconnu. Carte 84.

44. — **Haematopota perisi** SALOM.

Haematopota perisi SALOM, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (B), 1961, 59, p. 102.

Espagne (Zamora, Salamanca, Avila, Segovia, Madrid, Teruel). ♂ inconnu.

45. — **Haematopota pluvialis** LINNÉ.

Tabanus pluvialis LINNÉ, Systema Naturae, p. 601; Fauna Suecica, 1761, p. 463. — LYNEBORG, Entom. Meddelelser, 1961, 31, p. 101.

Haematopota pluvialis LINNÉ, KERTESZ, 1900, p. 33. — ARIAS, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 167. — SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 77. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 51; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1958, II, p. 72. — SHANNON et HADJINICOLAOU, Ibid., 1936, I, p. 136. — SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 136. — OLSUFJEV, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 349; Zool. Jl., 1962, 41, p. 889; Rev. Ent. U.R.S.S., 1962, 41, p. 577. — GHIDINI, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 149. — EDWARDS, OLDROYD et SMART, Brit. Bloodsucking Flies, 1939, p. 84. — CAMERON, Trans. Roy. Soc. Edinburgh, 1933-1934, LVIII, p. 211. — DE MEIJERE, Tijdschr. Ent., 1939, 82, p. 149. — OUCHI, Jl. Shanghai Sci. Inst., 1940, III, p. 261. — FREY, Helsingfors Ent. Bytesf., 1941, p. 1. — BOUVIER, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1945, XIX, p. 420. — KEISER, 1947, II, p. 44. — AUDCENT, Proc. Bristol. Nat. Soc., 1948, XXVIII, p. 447. — ARADI, Fauna Hungariae, 1958, XIV, p. 21. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 116. — PHILIP et AITKEN, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1958, XXXVII, p. 90. — ROMAN, Bull. Soc. ent. France, 1957, 62, p. 219; Bull. Nat. Parisiens, 1959, XV, p. 15. — TROJAN, Polski Zwiazek Ent., 1959, p. 61; Fragmenta Faunistica, 1960, VIII, p. 288. — LIU WI-TEH, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 169. — LYNEBORG, Danmarks Fauna, 1960, 66, p. 173. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — LOUTTA, Bull. Acad. Sci. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 299. — CHEVTSCHENKO, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 174. — DANIELOVA, Ceskoslovenska Parasito., 1961, VIII, p. 124. — MOUCHA et CHVALA, Folia Zool., 1956, V (XIX), p. 266; Acta Mus. Silesiae, 1959, VIII, A, p. 121; 1961, X, A, p. 59; Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, 7, p. 34;

Beitr. Ent., 1963, 13, p. 38. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 5, p. 19; 1962, 8, p. 30; Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 133; Angew. Parasito., 1960, I, p. 57. — LECLERCQ, Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1952, 123, p. 53; Arch. Inst. Grand-Ducal de Luxembourg, 1957, XXIV, p. 62; Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXII, p. 5; 1958, XXXIV, p. 2; Verh. Naturf. Ges. Basel, 1957, 68, p. 66; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 163; 1959, 95, p. 48; 1964, 100, p. 136; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 402; 1960, XXXIV, p. 138; Fragmenta Balcanica, 1959, II, p. 182; 1960, III, p. 183; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 14; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1963, XXXI, p. 293; 1964, XXXII, p. 318; 1965, XXXIII, pp. 131 et 134. — COE, 1960, B, 16, p. 48. — KAURI, Opuscula Ent., 1964, 29, p. 107; Lounais-Hämeen Luonto, 1964, 15, p. 45. — SALOM, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (B), 1961, 59, p. 90. — ARDO, Studies in the Marine Shore Dune, Ecosystem with special reference to Dipterous Fauna, Opuscula Entomologica, 1957, XIV, p. 99.

Tabanus equorum FABRICIUS, Ent. Syst., 1794, 4, p. 370.

Tabanus hyetomantis SCHRANCK, Fauna Boica, 1803, 3, p. 155.

Tabanus hyetomantis SCHINER, Fauna Austriaca, 1862, I, p. 39.

Haematopota serpantina WIEDEMANN, Ausser. Zweifl. Ins., 1828, I, p. 219. — SZILADY, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 38.

Norvège (Ry Orre, Stavanger, 58° lat.), Suède (partout jusqu'à Torne Lappmark, d'après LINDROTH, in litt., 12.I.1962), Finlande (partout, de l'archipel d'Aland jusqu'à l'extrême Nord de la Laponie, Nuorgan, en dehors de la péninsule de Kola et sur « Fishermen Peninsula », d'après HACKMAN, in litt., 19.I.1962), U.R.S.S. (Carélie, Mourmansk, Petchora, Obdorsk, Yakoutsk, Sibérie, Transbaikalie, Altaï, Kazakstan, Caucase, Crimée), Mandchourie (Tsitsihar), Turquie (Ankara), Grèce, Albanie, Bulgarie, Roumanie, Pologne, Danemark, Allemagne, Tchécoslovaquie, Autriche, Hongrie, Yougoslavie, Italie, Sardaigne, Suisse, Hollande, Angleterre (toute l'Angleterre, Écosse, pays de Galles, du 28.V au 11.IX, parfois jusqu'en X), Belgique, Grand-Duché de Luxembourg, France, Corse, Espagne, Portugal. Carte 88.

45bis. — Haematopota pluvialis minima GHIDINI.

Chrysozona pluvialis minima GHIDINI, Arch. Zool. Italiana, 1936, XXII, p. 371; 1937, XV, p. 149.

Haute-Italie. ♂ inconnu.

45ter. — Haematopota pluvialis subcylindrica PANDELLE.

Haematopota pluvialis subcylindrica PANDELLE, Rev. Ent. Caën, 1883, 2, p. 196. — SURCOUF, Tabanides de France, 1924, p. 78. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 52; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 72. — DINULESCU, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 123. — ROMAN, Bull. Soc. ent. France, 1957, 62, p. 219; Bull. Nat Parisiens, 1959, XV, p. 46.

Bulgarie, Roumanie (Timisoara, Cluj, Hunedoara), Hongrie, Allemagne, France.

46. — Haematopota pseudolusitanica SZILADY.

Haematopota pseudolusitanica SZILADY, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 37. — ARIAS, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 167. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 49; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 71. — SÉGUY, Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, 1930, XXIV, p. 71. — ROMAN, Bull. Soc. ent. France, 1957, 62, p. 219. — SALOM, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (B), 1961, 59, p. 93.

? *Haematopota lusitanica* GUÉRIN, Icon. Règne Animal, 1836, 7, p. 452.

Maroc (M'Rirt, Sebou, Timmel, Grand-Atlas : Goundafa), Portugal, Espagne (Montarco, Canizares, Téruel, Valencia, Huevar, Avila, Cuenca, Madrid, Sevilla, Tarragona, Zaragoza), France (Ariège). Carte 76.

47. — **Haematopota rufipennis** Bigot.

Haematopota rufipennis Bigot, Bull. Soc. Zool. France, 1891, XIV, p. 77. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 118.
Chrysozona tristis Shiraki (nec Bigot), Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, 1932, II, p. 1588.

Japon (Honshu, Shikoku, Kyushu). ♂ inconnu. Carte 85.

48. — **Haematopota saccae** Leclercq.

Cette nouvelle espèce est dédiée à M. le Prof[r] G. Sacca de l'« Istituto Superiore di Sanita », Rome, où le type est déposé.

Tunisie : Ain Mansur, ♀, 30.VI.1956. ♂ inconnu.

49. — **Haematopota scutellata** Olsufjev, Moucha et Chvala.

Chrysozona scutellata Olsufjev, Moucha et Chvala, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1964, 61, p. 284. — Leclercq, Mitt. Schweiz. ent. Ges., 1965, 38, p. 242. — Moucha, Nachtrichtenblatt Bayer. Ent., 1966, 15, p. 72.

Tchécoslovaquie, Allemagne, Autriche, Suisse, Italie (Aosta 1.600-1.700 m), France (Hautes-Alpes). ♂ inconnu.

49[bis]. — **Haematopota scutellata pontica** Olsufjev.

Chrysozona scutellata pontica Olsufjev, Bjul. Mosk. obsc. isp. prirody, 1964.

Ouest du Caucase. ♂ inconnu.

50. — **Haematopota sewelli** Austen.

Haematopota sewelli Austen, Bull. ent. Res., 1920, X, p. 281; 1922, XII, p. 151. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 52; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 72. — Shannon et Hadjinicolaou, Ibid., 1936, I, p. 169. — Abbassian, Ann. Parasito. hum. comp., 1964, 39, p. 300.

Israël (Jaffa, Vallée du Jourdain, Gallilée), Iran (Abe Ali), Grèce (Macédoine). Carte 86.

51. — **Haematopota sinensis** Ricardo.

Haematopota sinensis Ricardo, Rec. Ind. Mus., 1911, 4, p. 345. — Ouchi, Jl. Shanghai Sci. Inst., 1940, III, p. 253. — Séguy, Encycl. Ent., 1933, VII, B, p. 2. — N. Hwang, Ent. Phytopathol., 1936, IV, p. 163. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1962, 14, p. 121.
Haematopota peculiaris Kono et Takahasi, Ins. Matsumurana, 1940, XIV, p. 6. — Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 224.

Chine (espèce la plus fréquente en Chine Centrale, d'après Liu Wi-Teh, in litt., 7.II.1963 : Shanghai, Kiangsou, Wei Hai Wei, Chantoung, Sikawei, Nanking, Pengou, Anhwei, Hangchow, Chekiang), Corée. ♂ inconnu. Carte 84.

52. — **Haematopota sobrina** Kröber.

Haematopota sobrina Kröber, Arch. Naturg., 1922, 88, p. 142; Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 52; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 72. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714.

U.R.S.S. (Azerbaïdjan), Asie Mineure. ♂ inconnu. Carte 84.

53. — Haematopota tamerlani Szilady.

Haematopota crassicornis tamerlani Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 34. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 46; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 72.

Haematopota tamerlani Szilady, Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 414. — Ouchi, Jl. Shanghai Sci. Inst., 1940, III, p. 263. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, p. 91. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 119.

Chrysozona tamerlanei Szilady, Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 223.

Japon (Hokkaïdo), Sakhaline, Corée, Mandchourie, Oussouri, Mongolie. Carte 86.

54. — Haematopota tristis Bigot.

Haematopota tristis Bigot, Bull. Soc. Zool. France, 1891, XVI, p. 77. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 53; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 72. — Kono et Takahasi, Ins. Matsumurana, 1939, XIII, p. 147; Kontyu Tokyo, 1939, XIII, p. 173. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 121.

Haematopota sakhalinensis Shiraki, Bloodsucking Ins. Formosa, 1918, I, p. 104. — Kröber, 1925, 19, p. 52; 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 72.

Japon (Hokkaïdo, Honshu), iles Kouriles, Sakhaline. Carte 84.

55. — Haematopota turkestanica Kröber.

Haematopota turkestanica Kröber, Arch. Naturg., 1922, 88, p. 51; Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 53; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 73. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 342; Zool. Jl., 1962, 41, p. 889. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 169. — Chevtschenko, Tabanides du Kazakstan, 1961, p. 172. — Takagi, Rpt. Inst. Horse-Diseases, 1941, p. 87. — Philip, Japan. Jl. San. Zool., 1956, VII, p. 224.

Haematopota minuscula turkestanica Szilady, Allatt. Közlemények, 1922, 21, p. 36; Biologica Hungarica, 1923, I, p. 37.

Haematopota minuscularia turkestanica Szilady, Kröber, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 71.

Nord-Ouest de la Chine, U.R.S.S. (Orenbourg, Oural, Altaï, Kazakstan, steppes de Sibérie jusqu'à la Transbaikalie, Alexandrovsk, Irkoutsk, Mongolie), Mandchourie. Carte 86.

56. — Haematopota ustulata Kröber.

Haematopota ustulata Kröber, Arkiv Zool., 1934, 26, A, p. 13; Acta Inst. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 73. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 169.

Chine (Sud Kansou). ♂ inconnu. Carte 83.

57. — Haematopota variegata Fabricius.

Haematopota variegata Fabricius, Syst. Antl., 1805, 6, p. 109. — Arias, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., 1914, 19, p. 167. — Szilady, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 38. — Séguy, Faune de France, 1926, 13, p. 137. — Olsufjev, Faune U.R.S.S., 1937, VII, p. 335. — Ghidini, Mem. Soc. Ent. Italiana, 1937, XV, p. 148. — Dinulescu, Fauna Republicii Populare Romîne, 1958, XI, p. 110. — Trojan, Polski Zwiazek Ent., 1959, p. 61. — Moucha, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 133. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, 39, p. 714. — Weinberg, 1962, p. 412. — Mikolajczyk, Ann. Zool., 1963, XXI, p. 100. — Leclercq, Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1965, XXXIII, pp. 131 et 134.

Haematopota italica variegata Fabricius, Surcouf, Tabanides de France, 1924, p. 80. — Kröber, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 49; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 71. — Leclercq, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1956, XXXII, p. 4; 1958, XXXV, p. 2; Ann. Parasito. hum. comp., 1957, XXXII, p. 402; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1957, 93, p. 163. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1959, 39, p. 19. — Salom, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (B), 1961, 59, p. 87.

U.R.S.S. (Caucase, Azerbaïdjan), Turquie, Grèce, Bulgarie, Roumanie (Ploiesti, Bucarest, Oradea), Pologne (Stettin), Autriche (Vienne), Yougoslavie (Slovénie, Croatie, Dalmatie), Italie, Sicile, France (Alpes-Maritimes, Var, Hautes-Pyrénées, Hautes-Alpes, Puy-de-Dôme, Drôme, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Charente, Aisne, Mayenne), Espagne, Maroc, Tunisie. Carte 78.

57bis. — **Haematopota variegata pandazisi** KRÖBER.

Haematopota pandazisi KRÖBER, Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 72. — SHANNON et HADJINICOLAOU, Ibid., 1936, I, p. 169. — MOUCHA et CHVALA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, 7, p. 34. — LECLERCQ, Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1965, XXXIII, p. 131.

France (Alpes-Maritimes), Bulgarie, Italie, Sicile, Grèce (Macédoine), Turquie. Cartes 76 et 78.

57ter. — **Haematopota variegata rotundata** SZILADY.

Haematopota variegata rotundata SZILADY, Biologica Hungarica, 1923, I, p. 39.
Haematopota italica rotundata SZILADY, KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 49; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1936, I, p. 43; 1938, II, p. 71.
Haematopota pallens Auct., partim, RICARDO, Ann. Mag. Nat. Hist., 1913, 7, p. 96.

Algérie. ♀ inconnue. Carte 78.

ZOOGÉOGRAPHIE DES TABANINAE PALÉARCTIQUES.

Nous avons résumé dans le tableau I et sur les cartes (89, 90, 91) (1) l'état actuel des connaissances sur la répartition des TABANINAE et de leurs tribus dans les six régions zoogéographiques.

TABLEAU I. — **Répartition des *Tabaninae* dans les six régions zoogéographiques.**

TABANINAE et leurs tribus	Australasie	Néotropicale	Néarctique	Paléarctique	Æthiopienne	Orientale
Diachlorini	6 genres 177 espèces	+ 10 genres + 100 espèces	7 genres 14 espèces	2 genres 12 espèces	5 genres (*) 2 sous-genres 22 espèces	4 genres 18 espèces
Tabanini	1 genre 60 espèces	+ 3 genres + 150 espèces	7 genres 1 sous-genre 161 espèces	4 genres 2 sous-genres 292 espèces	6 genres 2 sous-genres 124 espèces	+ 3 genres + 150 espèces
Haematopotini	? 1 genre ? 1 espèce	—	1 genre 5 espèces	2 genres 57 espèces	2 genres 181 espèces	1 genre + 65 espèces
	MACKERRAS, *in litteris*, 24.X.1963	MACKERRAS, *in litteris*, 24.X.1963	PECHUMAN, *in litteris*, 1956	—	OLDROYD, 1952, 1957	MACKERRAS, *in litteris*, 24.X.1963

(*) D'après I. M. MACKERRAS (*in litteris*, 24. X. 1963), le genre *Thaumastocera* doit être rangé dans la tribu des *Rhinomyzini* et non dans la sous-famille des *Tabaninae*, tribu des *Diachlorini*, cf. H. OLDROYD, 1957, III, p. 162.

Les données des cartes 1 à 88 ont été présentées synoptiquement dans le tableau II afin de mettre en évidence ce qui intéresse chaque zone de la région paléarctique.

(1) Les cartes utilisées nous ont été fournies par GEORGE PHILIP et SON LTD., 30-32, Fleet Street, London E. C. 4, éditeur de « The London Geographical Institute ».

TABLEAU II. — **Répartition des *Tabaninae* dans la région paléarctique.**

	Zone chinoise	Zone asiatique	Zone méditerranéenne d'Asie mineure	Zone méditerranéenne africaine	Zone méditerranéenne européenne	Zone européenne
TABANINAE :						
Diachlorini :						
Dasyrhamphis ENDERLEIN	—	—	4 espèces cartes 1 à 5	8 espèces, 1 variété cartes 1, 3, 4, 5	7 espèces cartes 1 à 5	1 espèce carte 1
Nanorrhynchus OLSUFIEV	—	—	1 espèce carte 5	—	—	—
Tabanini :						
Hybomitra (*Glaucops*) SZILADY ..	—	—	—	—	—	1 espèce carte 6
Hybomitra (s. str.) ENDERLEIN ..	31 espèces, 3 variétés cartes 12 à 15, 18 à 24, 26 à 30	44 espèces, 8 variétés cartes 12 à 30	19 espèces, 3 variétés cartes 6, 8, 10, 11, 16, 17, 18, 22 à 25	6 espèces cartes 10, 11	14 espèces, 1 variété cartes 6, 8, 10, 16 à 18, 22 à 25	26 espèces, 8 variétés cartes 6 à 9, 12 à 24
Hybomitra (*Sipala*) ENDERLEIN .	—	2 espèces cartes 18 et 30	2 espèces cartes 11, 18	—	2 espèces cartes 8, 18	—
Atylotus OSTEN SACKEN	10 espèces cartes 34 à 39	15 espèces, 1 variété cartes 31, 32, 34 à 39	14 espèces, 3 variétés cartes 31, 33 à 37, 39	10 espèces, 1 variété cartes 31 à 35, 37	9 espèces, 1 variété cartes 31 à 37	9 espèces cartes 31, 32, 34 à 38
Therioplectes ZELLER	—	1 espèce carte 42	5 espèces, 2 variétés cartes 40, 41, 42	—	3 espèces, 1 variété cartes 40, 41	1 espèce carte 40
Tabanus (*Isshikia*) SHIRAKI ...	2 espèces carte 53	—	—	—	—	—
Tabanus (s. str.) LINNÉ	50 espèces, 2 variétés cartes 53 à 61, 63, 66 à 68, 72	33 espèces, 5 variétés cartes 53 à 57, 62 à 68, 70 à 74	75 espèces, 12 variétés cartes 45 à 57, 64, 68 à 74	28 espèces, 3 variétés cartes 49 à 51 68 à 74	42 espèces, 5 variétés cartes 43 à 50, 52, 64 à 74	21 espèces, 3 variétés cartes 43 à 50, 65 à 67, 69 à 74
Haematopotini :						
Heptatoma MEIGEN	—	1 variété	—	—	—	1 espèce carte 75
Haematopota MEIGEN	18 espèces cartes 83 à 86, 88	10 espèces cartes 82 à 88	19 espèces, 3 variétés cartes 76 à 78, 80 à 86, 88	12 espèces, 2 variétés cartes 76 à 78, 80, 87	15 espèces, 5 variétés cartes 76 à 81, 87, 88	9 espèces, 4 variétés cartes 76 à 81, 87, 88

Les *Diachlorini* (cartes 1 à 5, 89) occupent la zone méditerranéenne, à l'exception de *Nanorrhynchus crassinervis* Villeneuve (carte 5) localisé à l'Est de la mer Caspienne en Turkménie. *Dasyrhamphis ater* Rossi (carte 1) a la plus large distribution, allant d'Afrique du Nord jusqu'aux départements de Seine-et-Oise et des Ardennes en France.

Ces distributions rappellent celles des *Pangoniini* et peuvent faire l'objet des mêmes considérations (M. Leclercq, 1960, I, p. 60). On peut donc considérer aussi qu'ils ont utilisé la voie classique du Pacifique Nord pour venir en Eurasie par l'Extrême-Orient; éventuellement aussi d'Australie en Extrême-Orient, cela bien avant la fin du Pliocène. L'exploration plus complète de la région orientale apportera encore des arguments à cette hypothèse.

Les *Tabanini* (cartes 6 à 74, 90) hautement spécialisés ont envahi tout le globe. Certaines espèces, plus résistantes au froid, ont acquis et conservé une distribution circumpolaire : *Hybomitra arpadi* Szilady (carte 12), *Hybomitra borealis* Meigen (carte 13), *Hybomitra flavipes* Gravenhorst (carte 30), *Hybomitra polaris* Frey (carte 12), tout comme le *Chrysops nigripes* Zetterstedt (M. Leclercq, 1960, I, carte 25).

Les *Tabanini* ont une distribution générale fondamentalement du même type que celui des *Chrysopini*, mais ils ont proliféré de façon plus extensive. Comme eux, ils ont dû utiliser dans les deux sens, et sans doute au cours du Pliocène et des périodes interglaciaires du Quaternaire, la voie classique du Pacifique Nord à partir de centres de formations des lignées situées en Asie et en Amérique du Nord. La présence de *Hybomitra epistates* Osten-Sacken (carte 30) d'Amérique du Nord en Mandchourie, suggère que certaines de ces migrations se sont faites tard dans l'histoire du Quaternaire. Ces avides suceurs de sang ont donc certainement suivi parallèlement l'évolution et les migrations des grands Mammifères du type Équidés et Bovidés. Le tableau I montre leur moindre abondance dans l'Australasie (Nouvelle-Zélande, îles du Pacifique, Australie, Papouasie).

Quant aux *Haematopotini* (cartes 75 à 88, 91), leurs caractères morphologiques et leur distribution font penser qu'ils sont les plus récents de tous.

Complètement absents de la région néotropicale et d'Australasie, peu représentés dans la région néarctique, ne dépassant pas Java en Asie, ils ont dû prendre naissance dans les territoires tropicaux ou subtropicaux de l'Ancien Monde et s'y sont trouvés bloqués par les phénomènes géologiques qui ont assuré l'isolement de la région australienne et de la région néotropicale. Sans doute, furent-ils parmi les derniers contingents des espèces animales qui ont pu emprunter le Pacifique Nord dans le sens est-ouest, alors que cette voie de passage était déjà limitative. La différence entre le grand nombre d'espèces aethiopiennes et le nombre d'espèces orientales doit très probablement s'expliquer par la différence de nos connaissances de ces deux régions; la première ayant fait l'objet des études magistrales de notre collègue H. Oldroyd (1952, 1954, 1957).

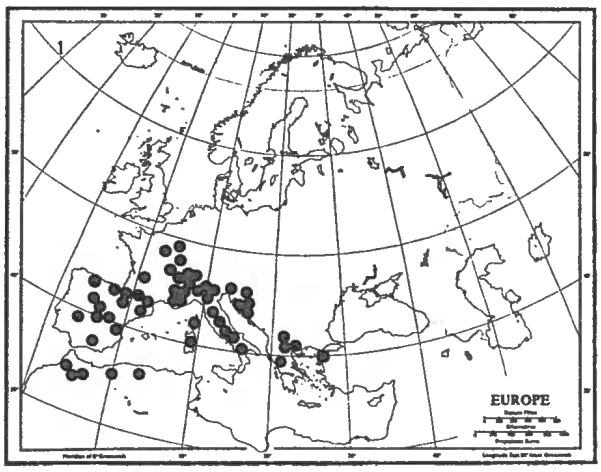
Pour terminer, nous ferons encore deux remarques.

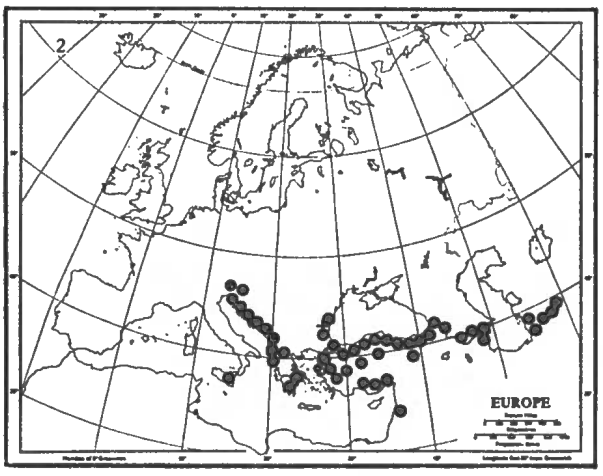
Au point de vue écologique et physiologique, les distributions particulières des trois tribus de cette sous-famille des TABANINAE donnent à penser qu'il y aurait eu successivement trois vagues évolutives : d'abord les *Diachlorini*, très thermophiles, ensuite les *Tabanini*, très eurythermes, et enfin les *Haematopotini*, de caractère intermédiaire.

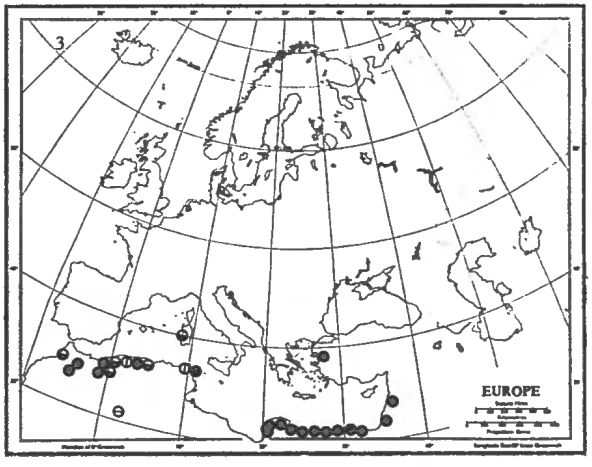
Au point de vue zoogéographique, il paraît opportun de souligner que toutes ces distributions actuelles ne sont pas définitives. L'exploration de certaines zones restent encore à faire; mais les progrès constants de la civilisation, la mise en culture des terrains en friche, la régression des forêts, ..., vont limiter de plus en plus à l'avenir les gîtes larvaires des Tabanides.

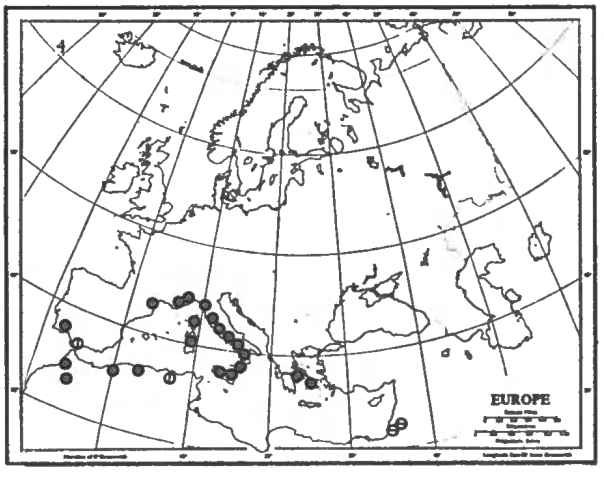
D'autre part, la diminution du gibier, la disparition des chevaux de nos campagnes sont susceptibles de favoriser l'apparition de biotypes adaptés à un zoophilisme particulier aux dépens des espèces animales tolérées par l'homme ou même à un anthropophilisme net.

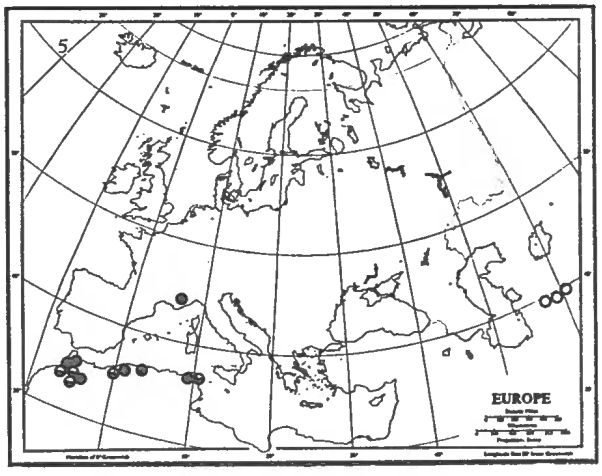
CARTES

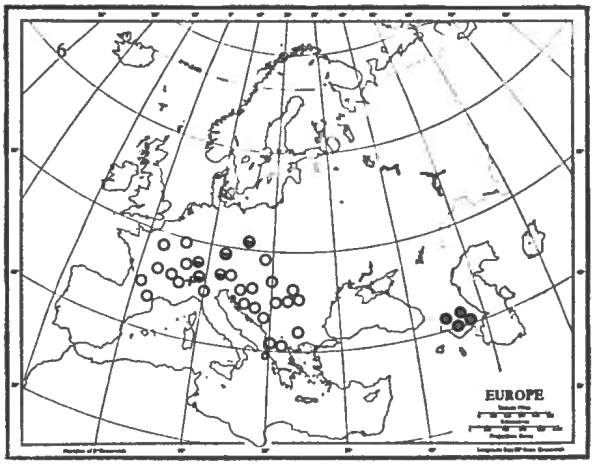

1
EUROPE

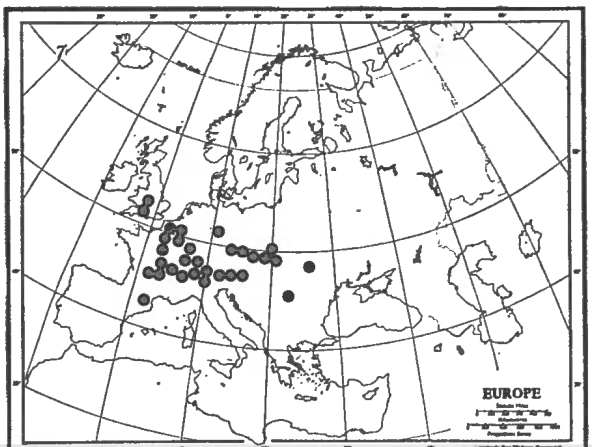

2
EUROPE

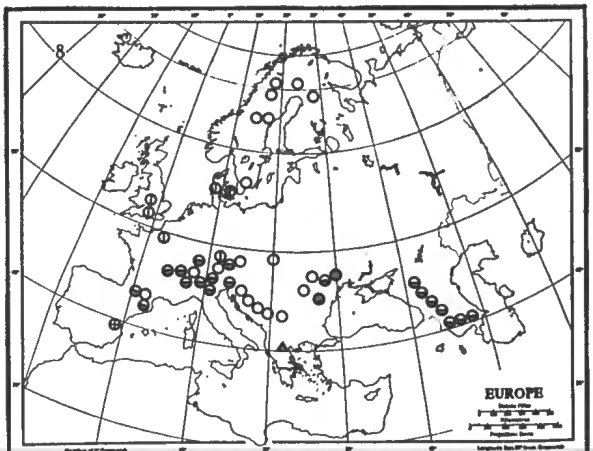

3
EUROPE

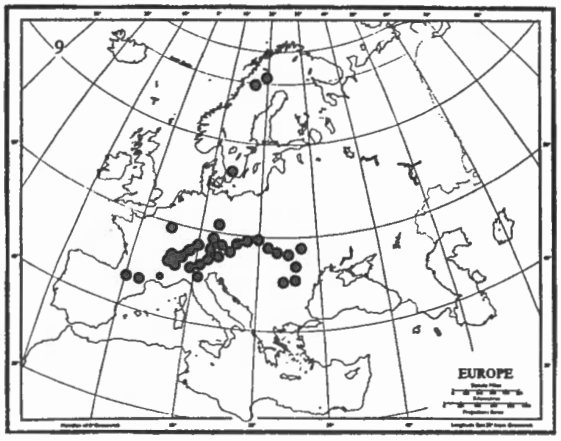

4
EUROPE

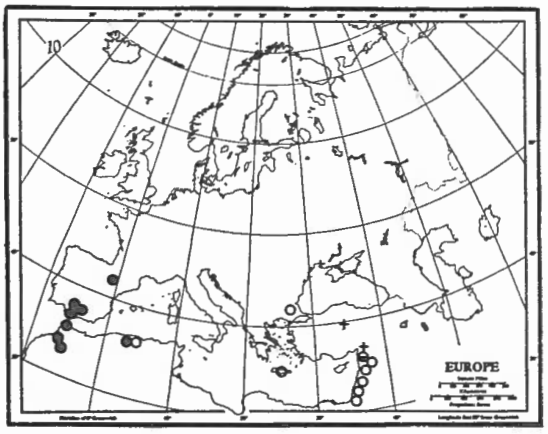

5
EUROPE

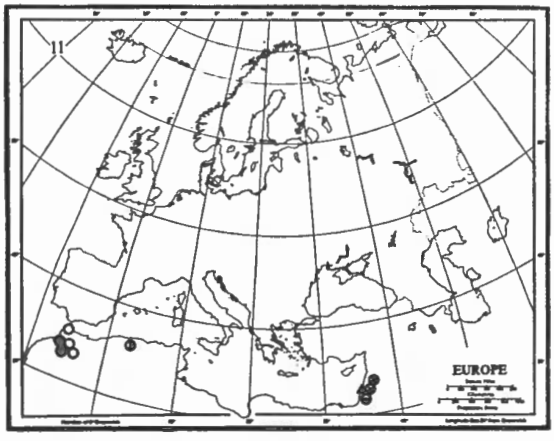

6
EUROPE


7
EUROPE

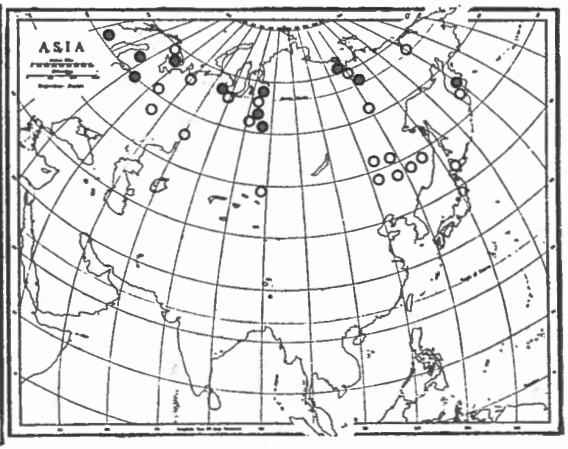

8
EUROPE

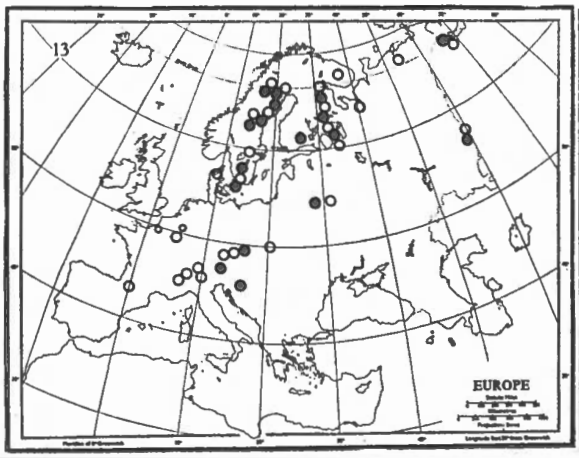

9
EUROPE

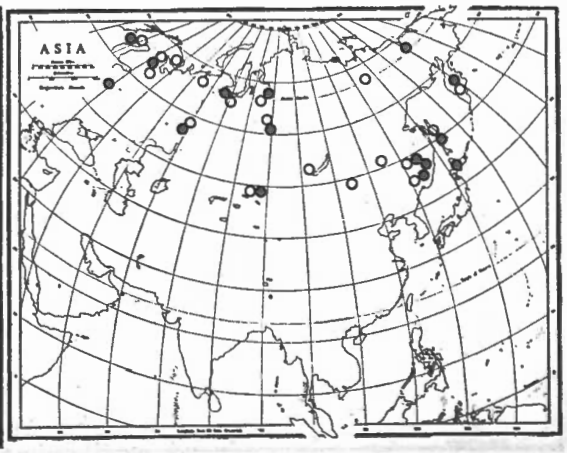

10
EUROPE

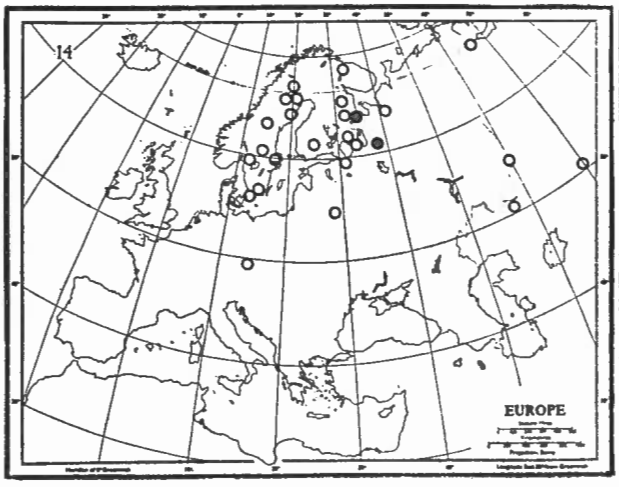

11
EUROPE

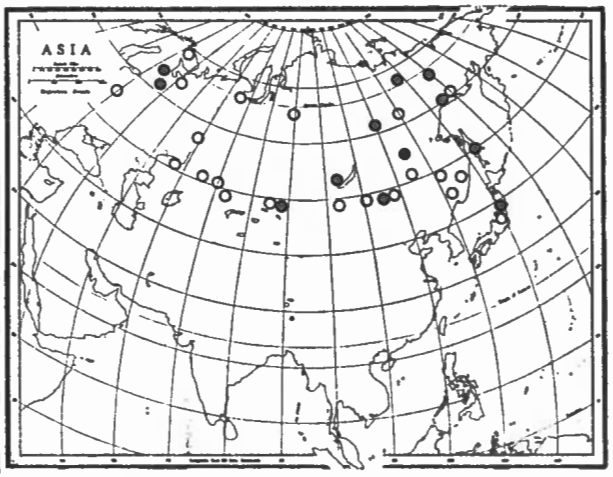
12
EUROPE

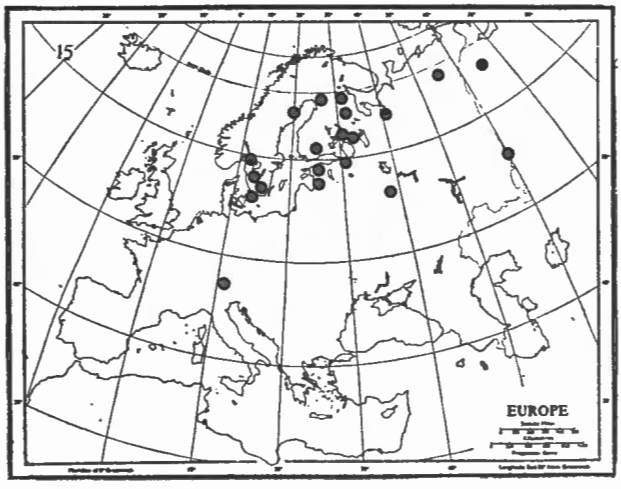

ASIA

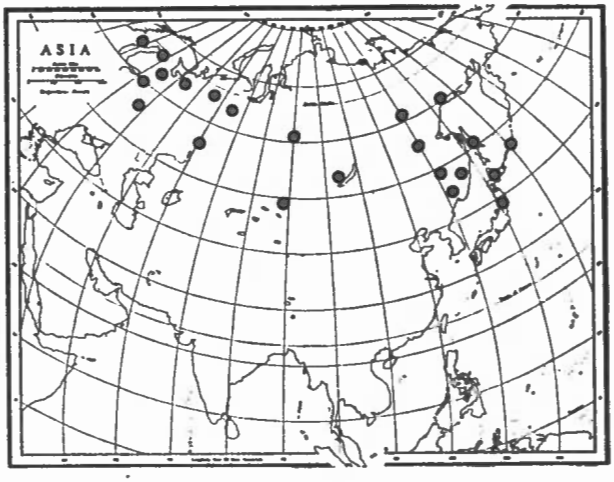

13
EUROPE


ASIA

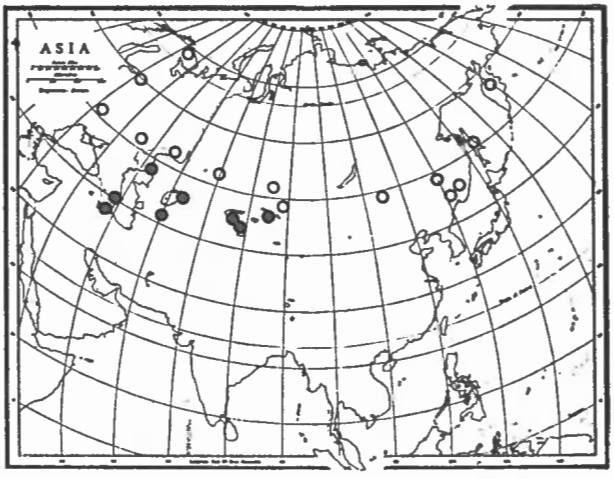

14
EUROPE

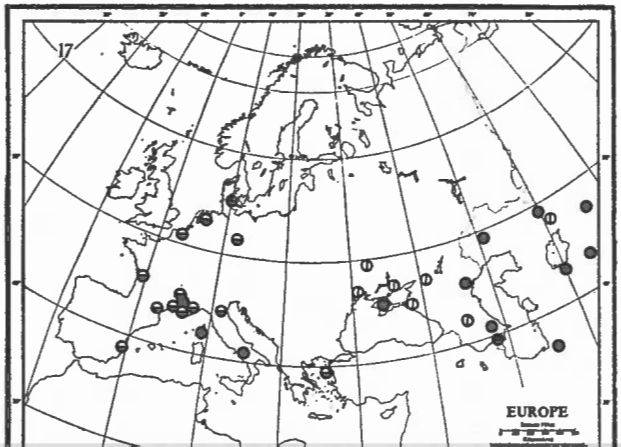

ASIA

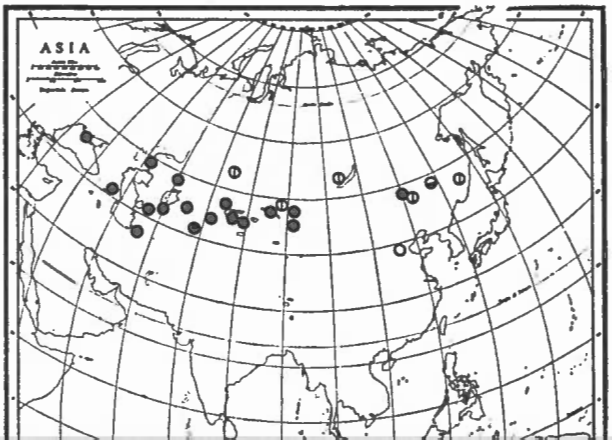

15
EUROPE

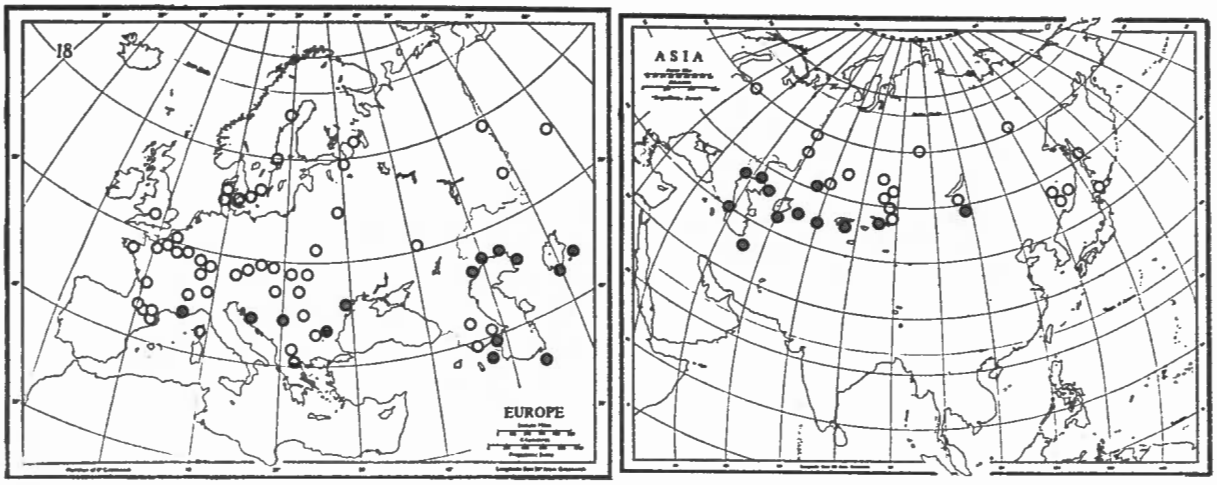

ASIA

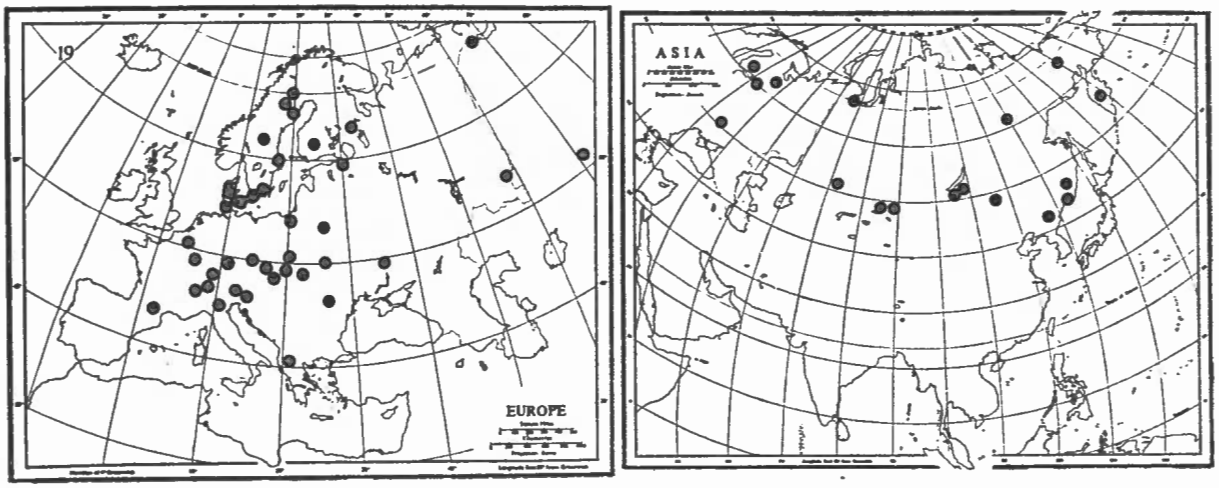
16
EUROPE

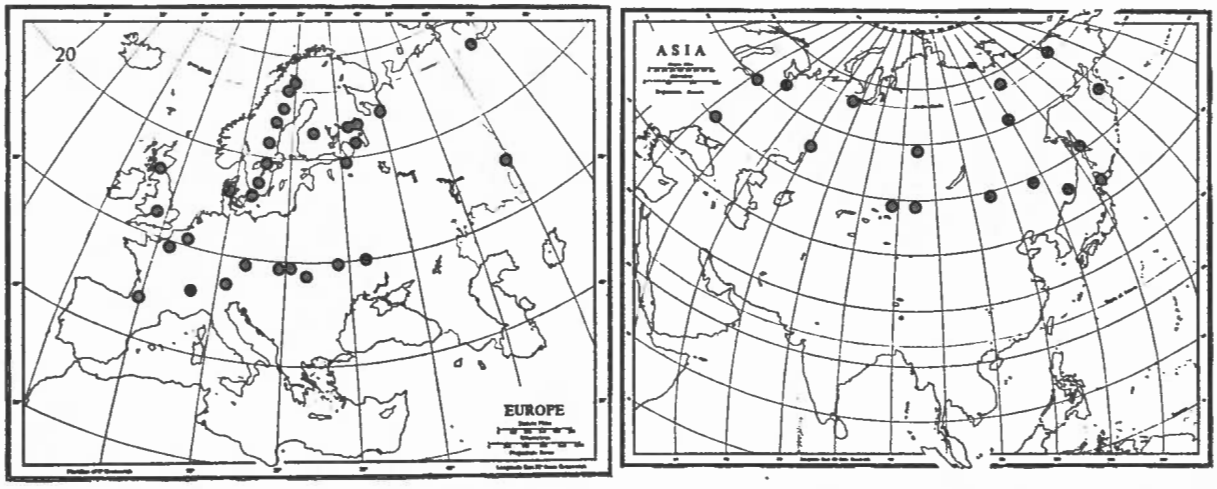

ASIA

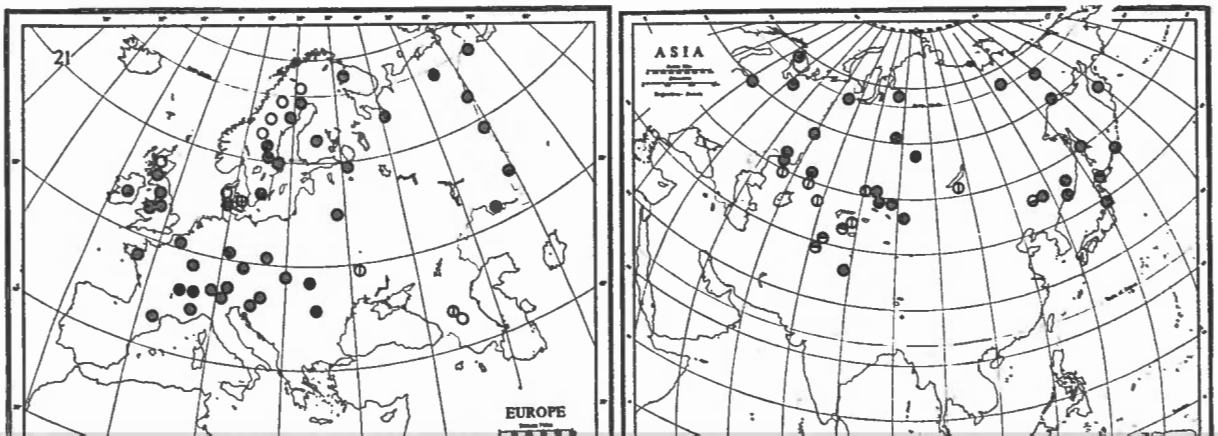

17
EUROPE

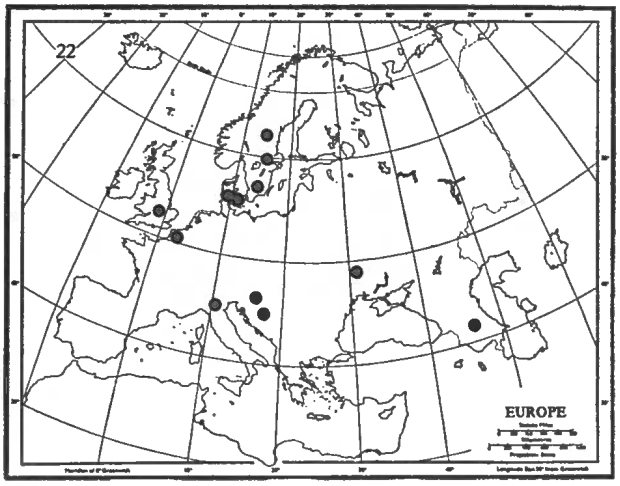

ASIA

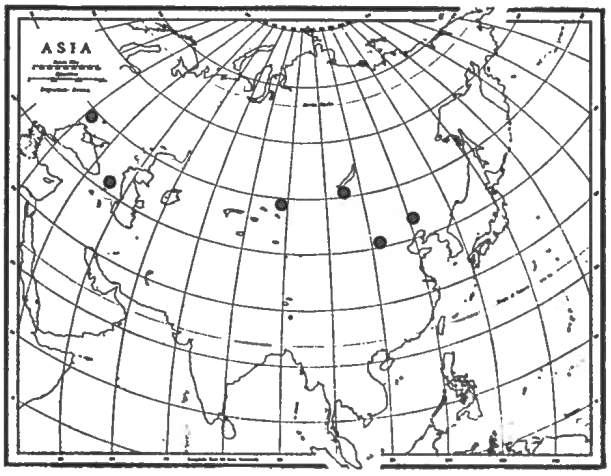

18
EUROPE
ASIA

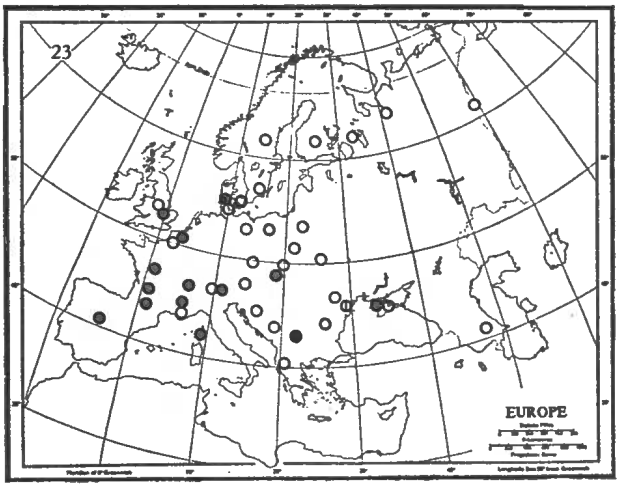

19
EUROPE
ASIA

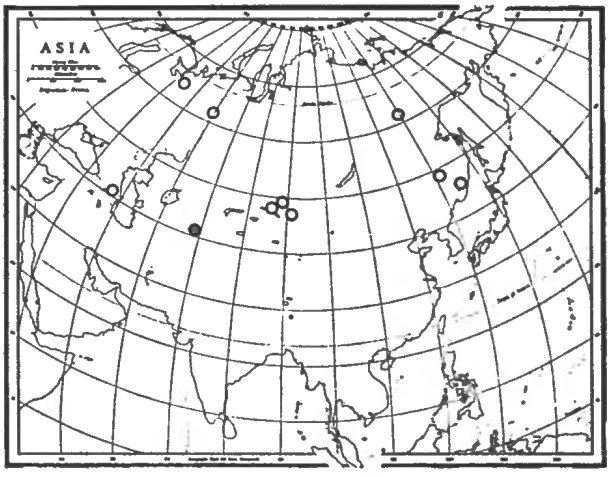

20
EUROPE
ASIA

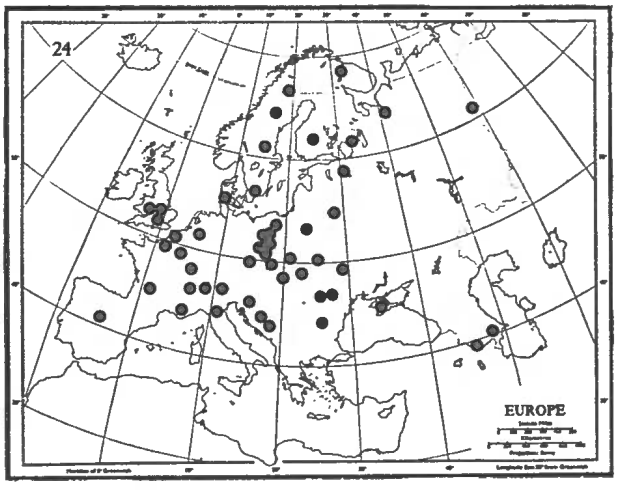

21
EUROPE
ASIA

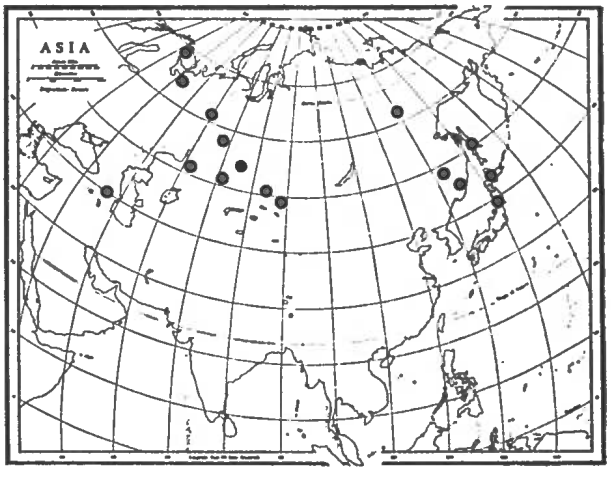

22
EUROPE

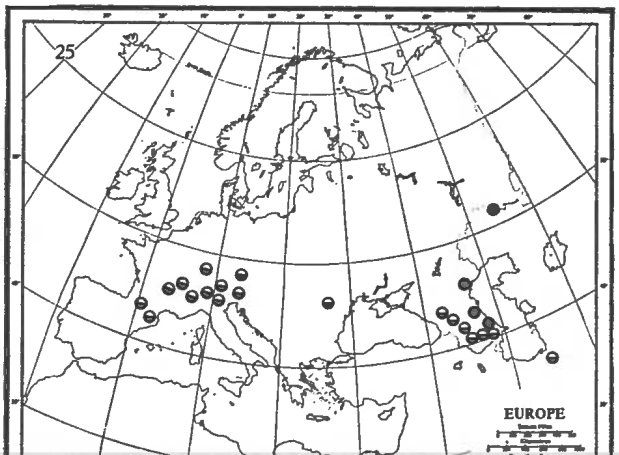

ASIA

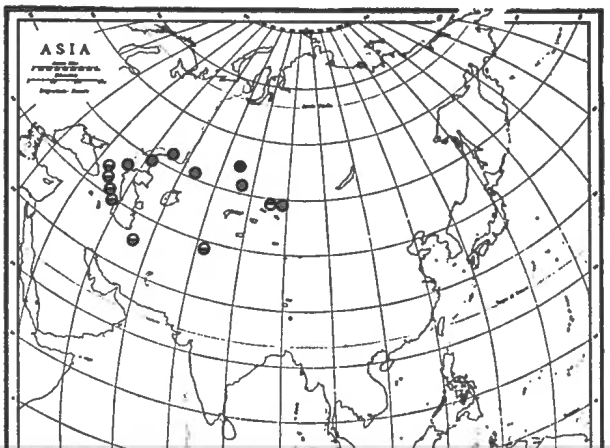

23
EUROPE

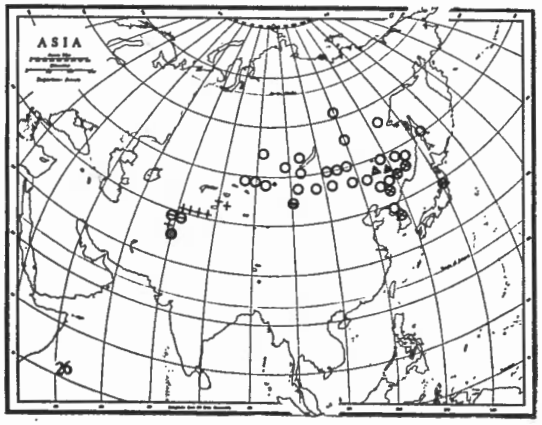

ASIA

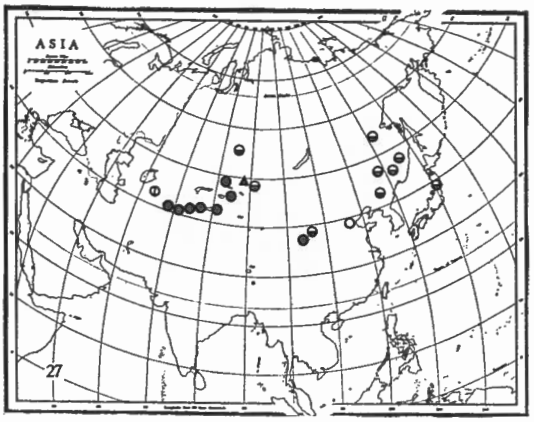

24
EUROPE

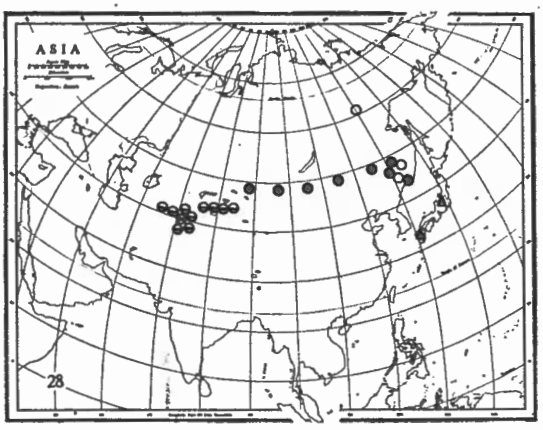

ASIA

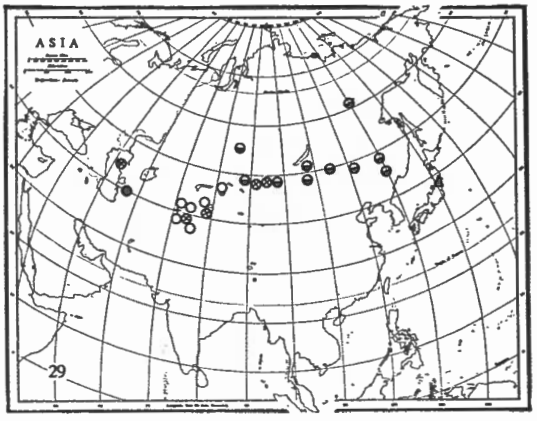

25
EUROPE

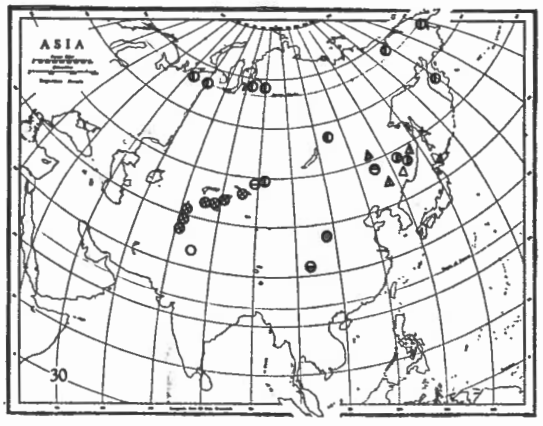

ASIA

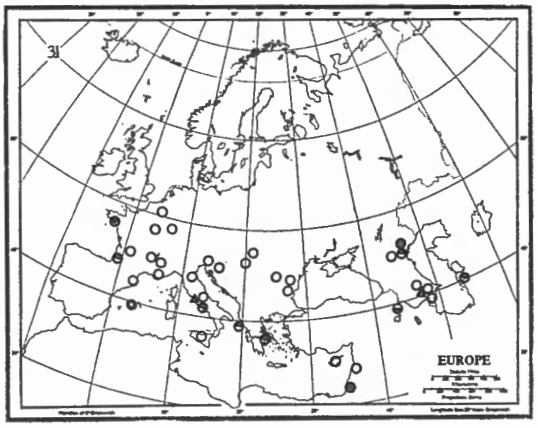

ASIA
26

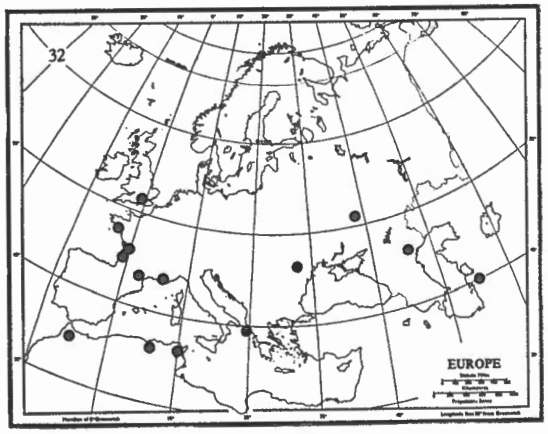

ASIA
27

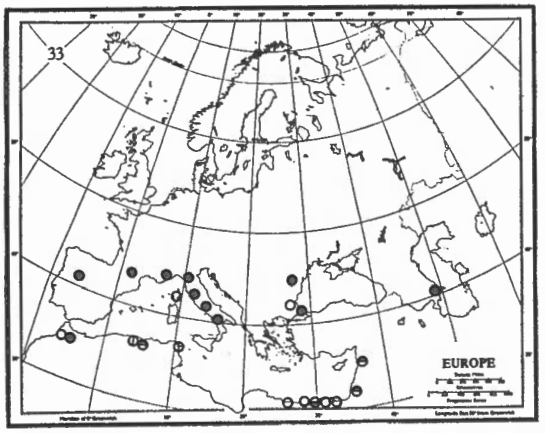

ASIA
28

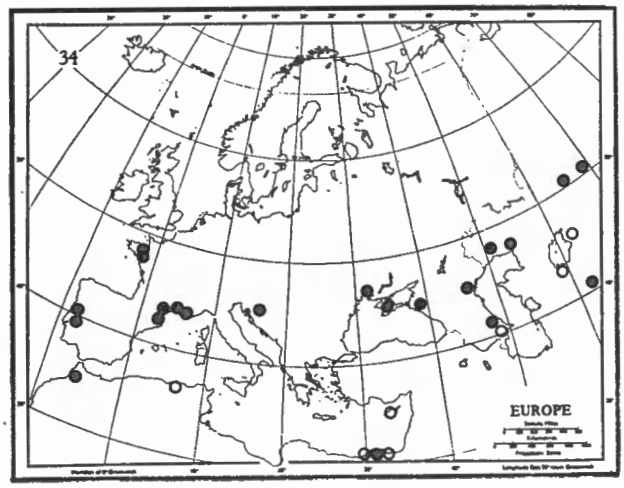

ASIA
29

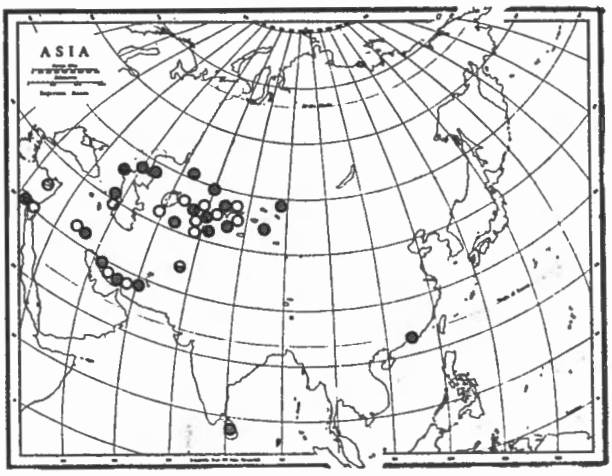

ASIA
30

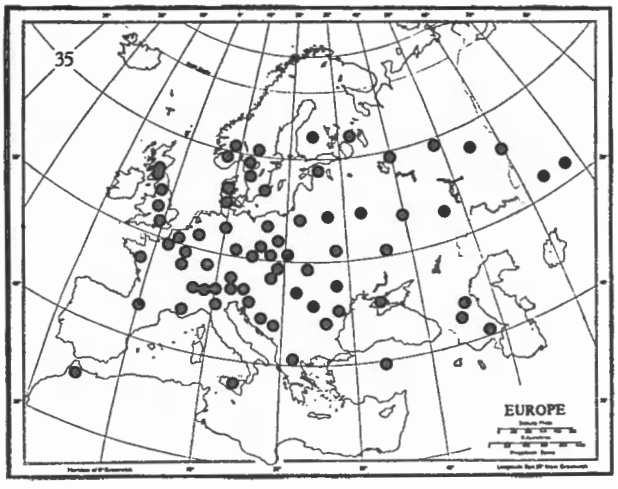

31
EUROPE

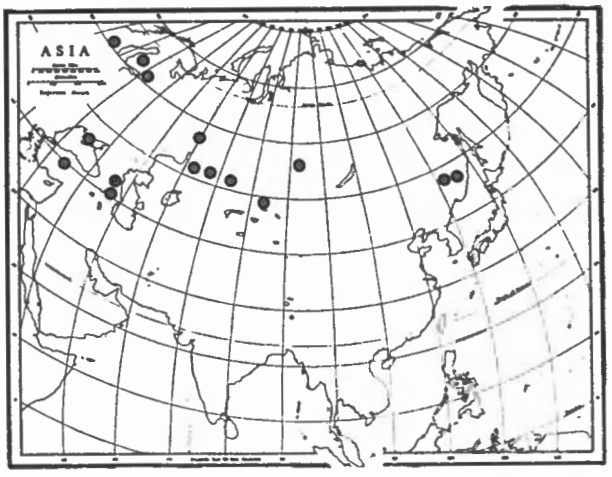

32
EUROPE

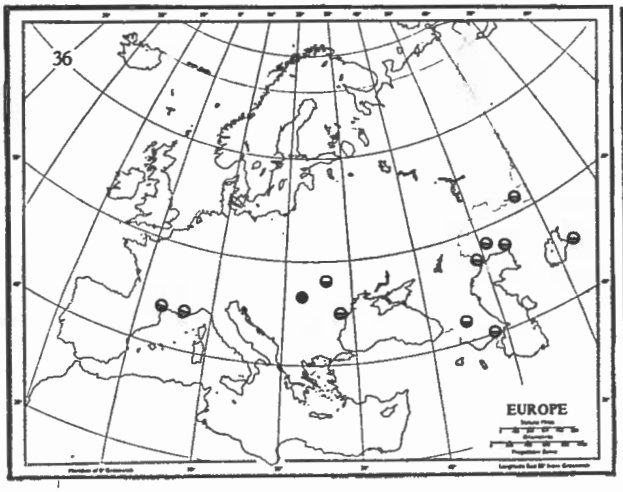

33
EUROPE

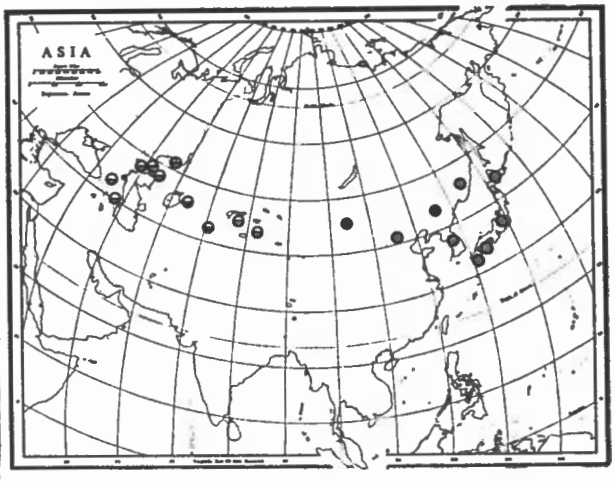

34
EUROPE

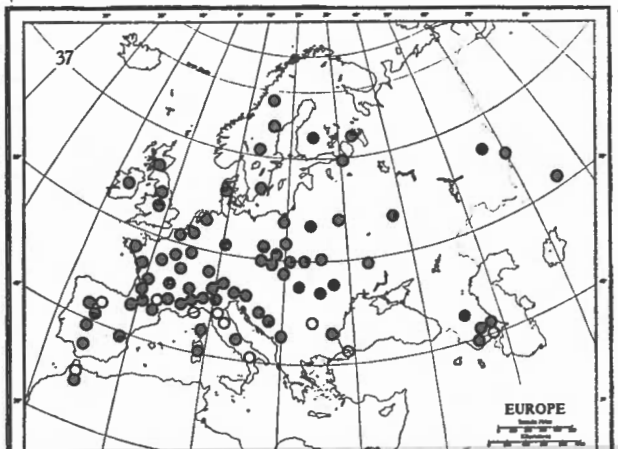

ASIA

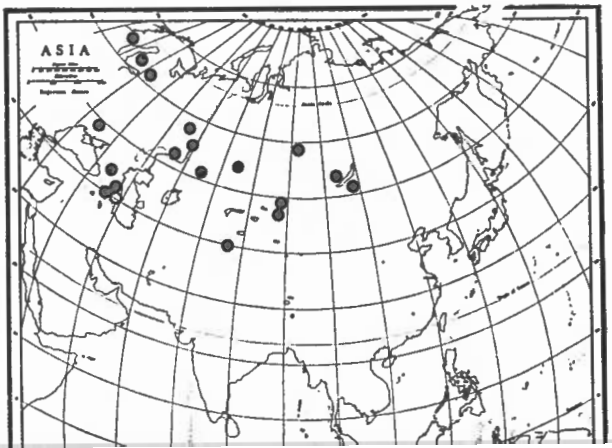

35
EUROPE

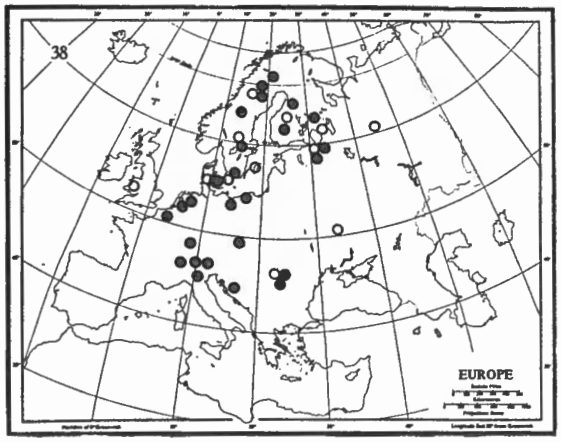

ASIA

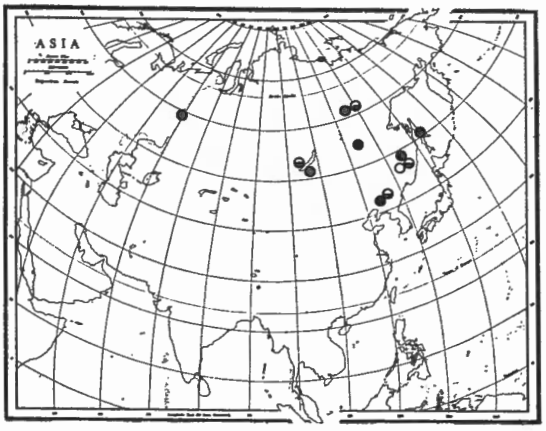

36
EUROPE

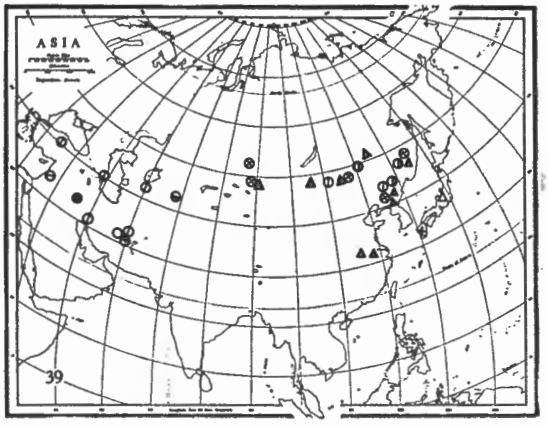

ASIA

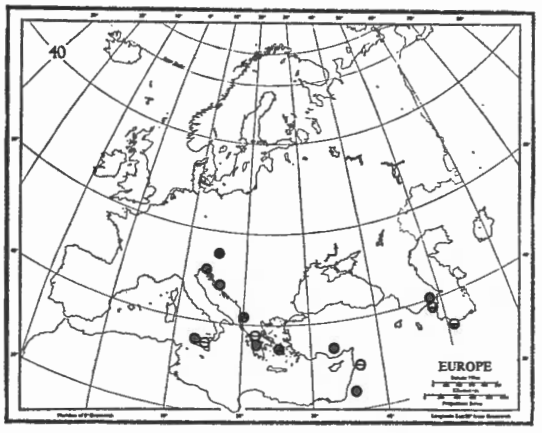

37
EUROPE

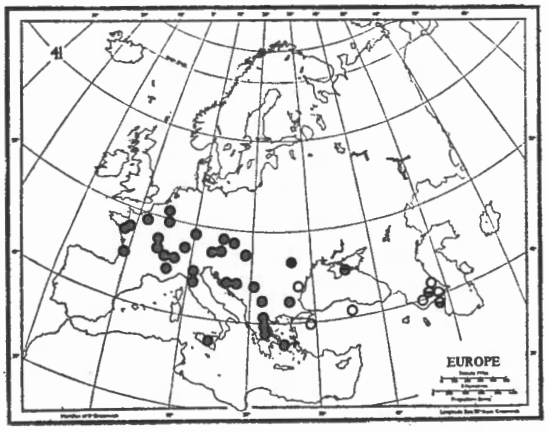

ASIA

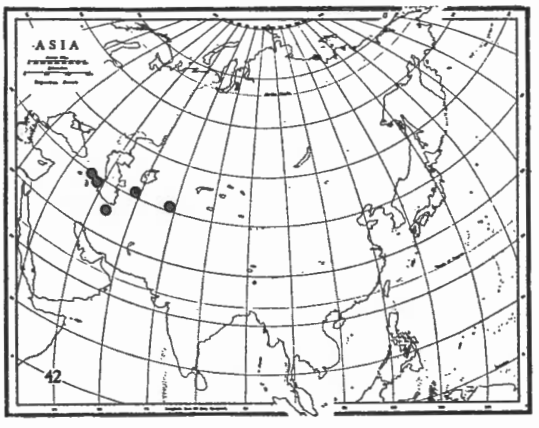

38
EUROPE

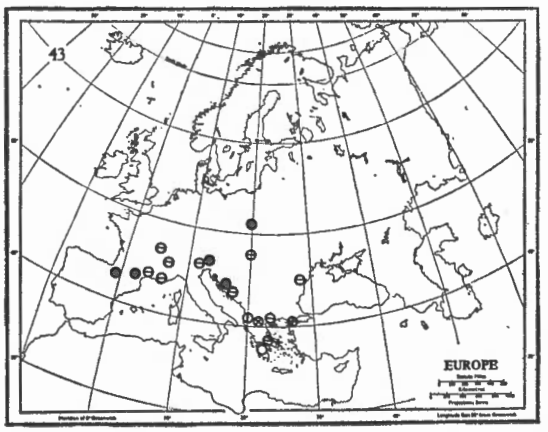

ASIA

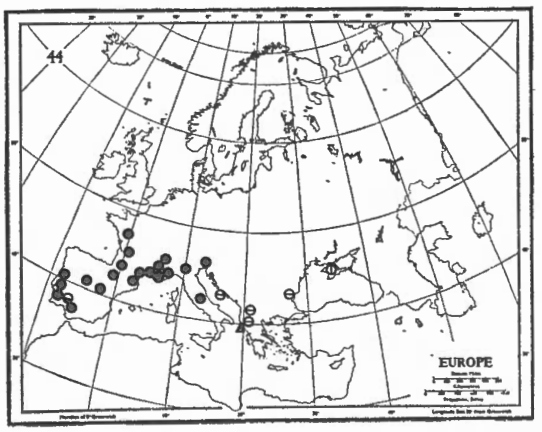

ASIA
39

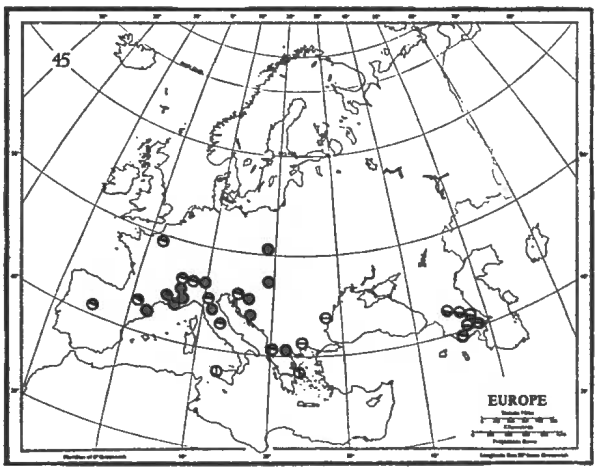

40
EUROPE

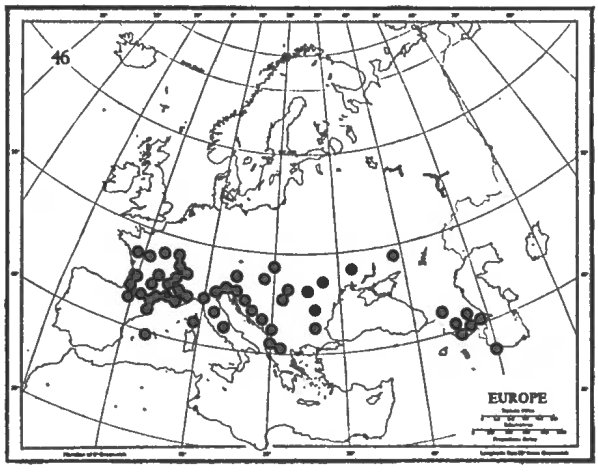

41
EUROPE

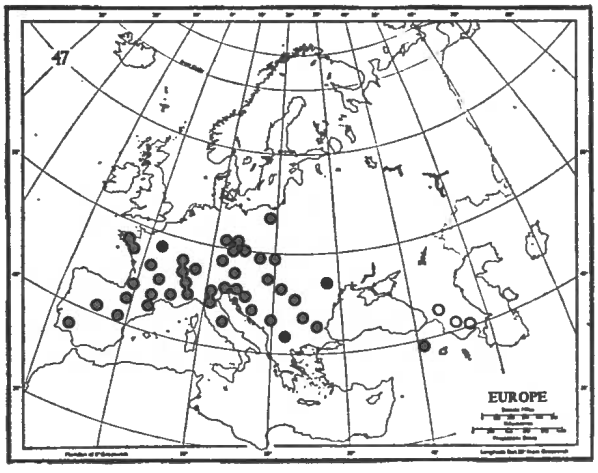

ASIA
42

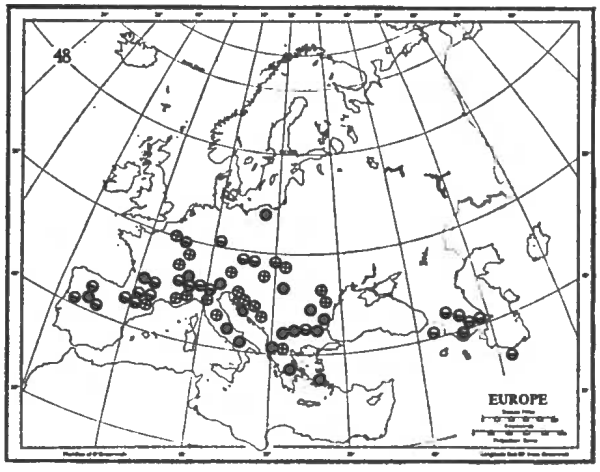

43
EUROPE

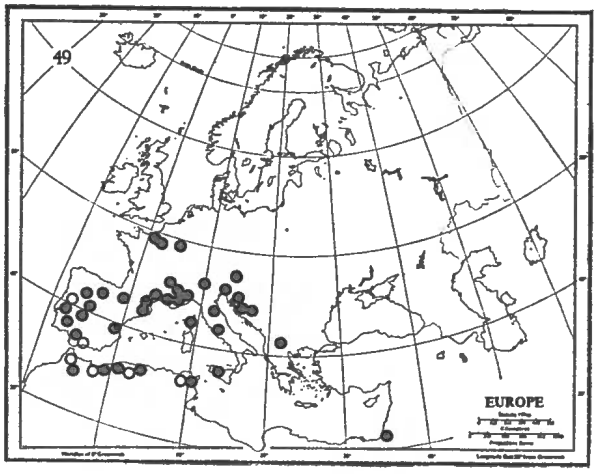

44
EUROPE

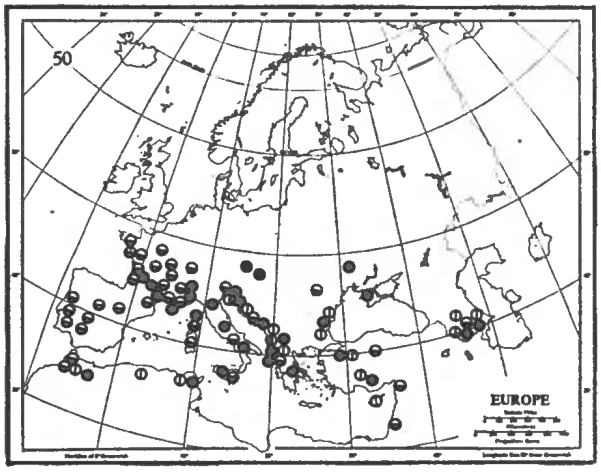

45
EUROPE


46
EUROPE

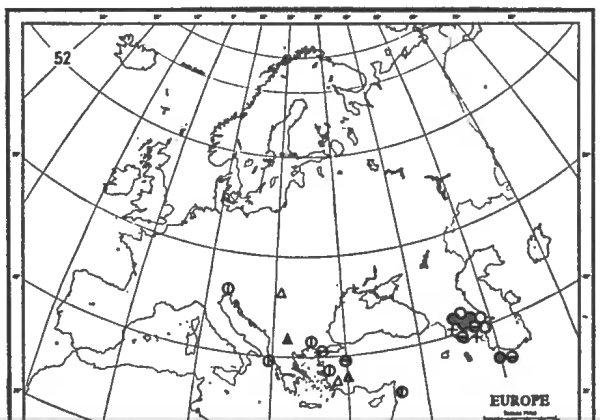

47
EUROPE

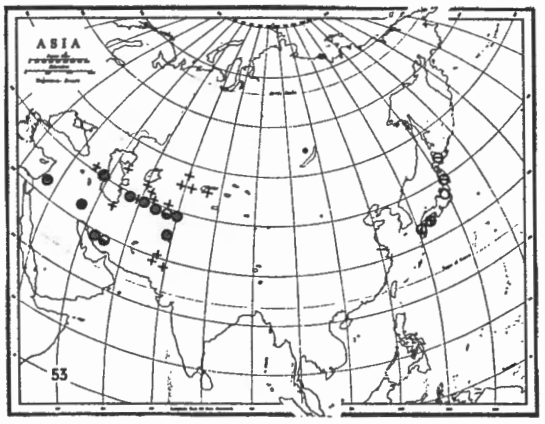

48
EUROPE

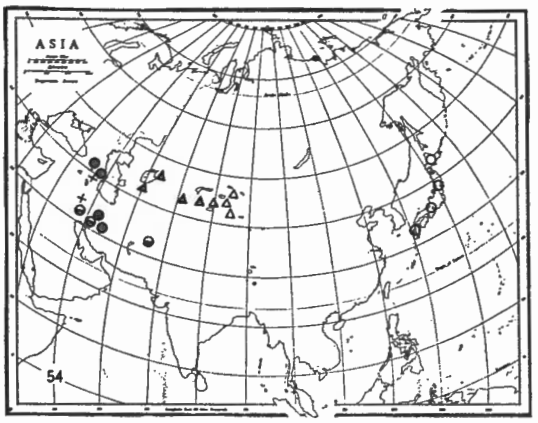

49
EUROPE

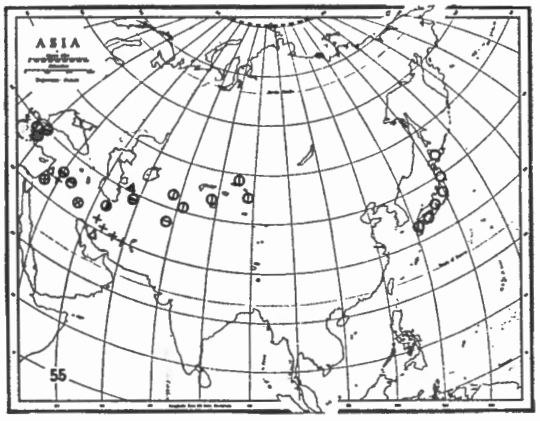

50
EUROPE

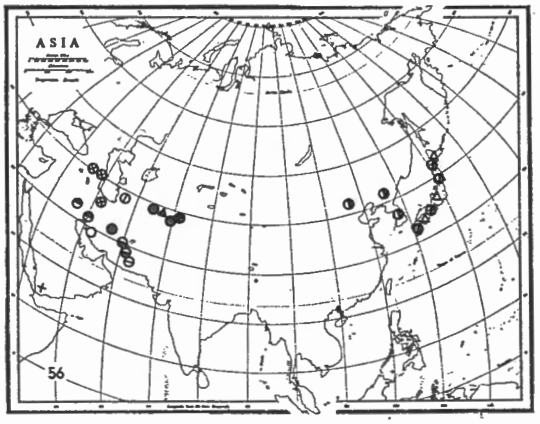
51
EUROPE

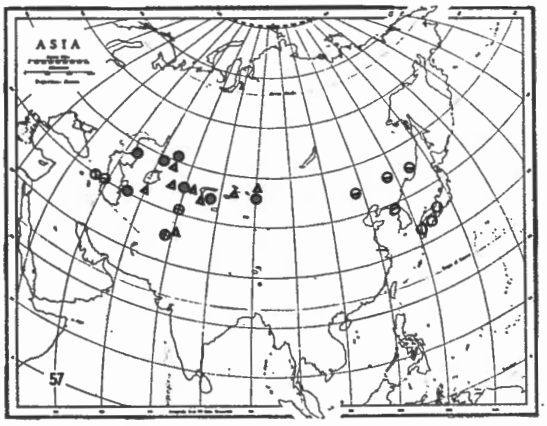

52
EUROPE

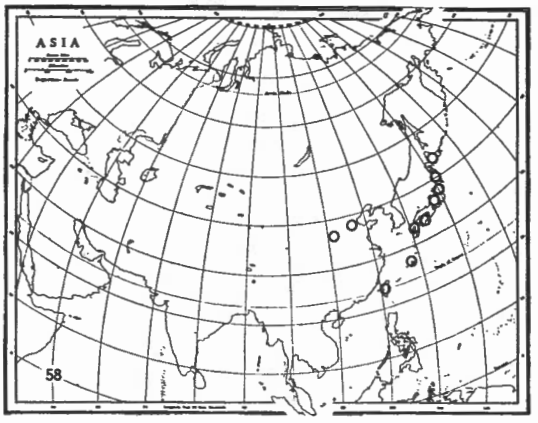

ASIA
53

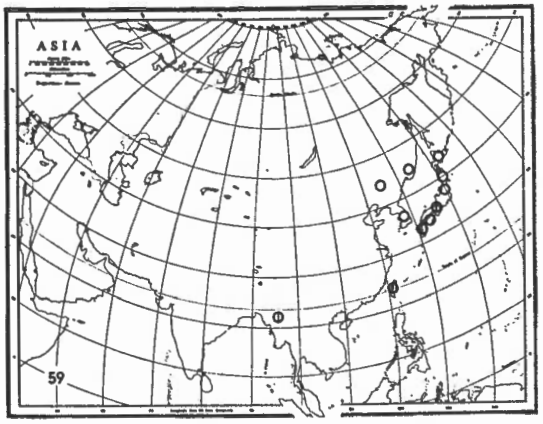

ASIA
54

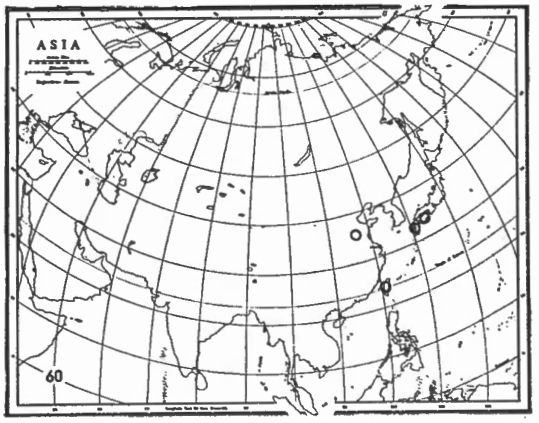

ASIA
55

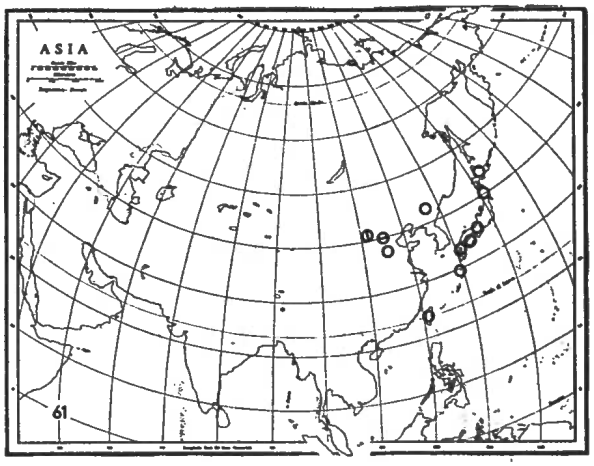

ASIA
56

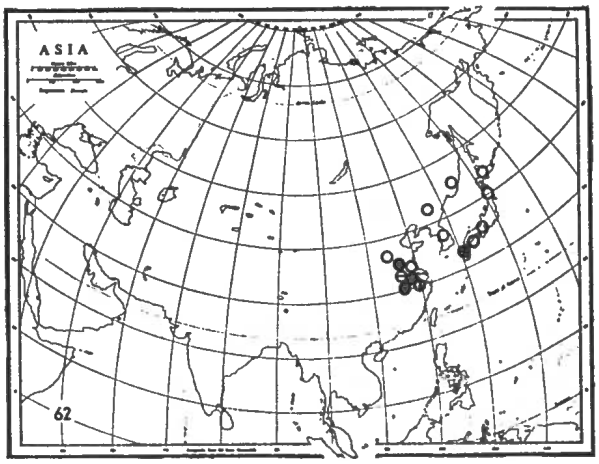

ASIA
57

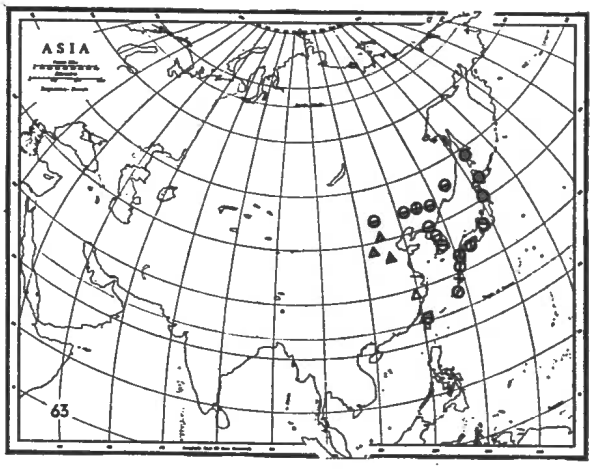

ASIA
58

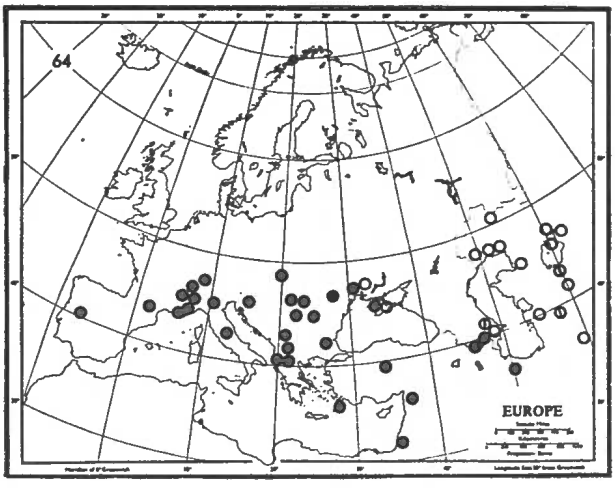

ASIA
59

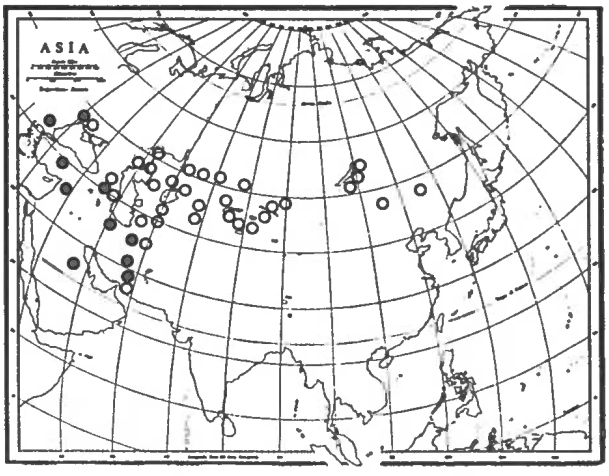

ASIA
60

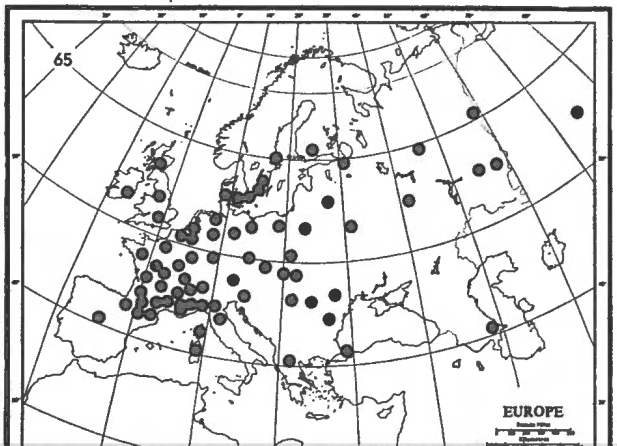

ASIA
61

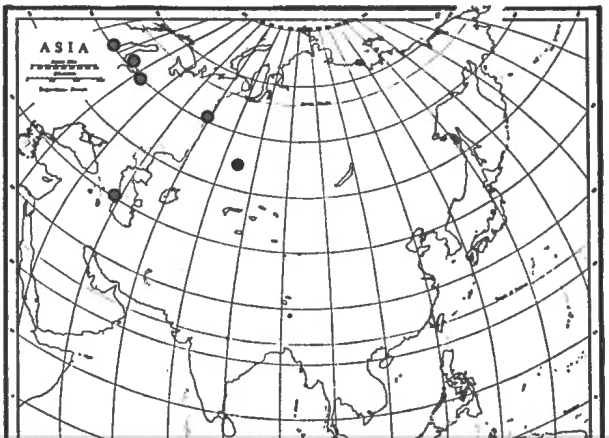

ASIA
62

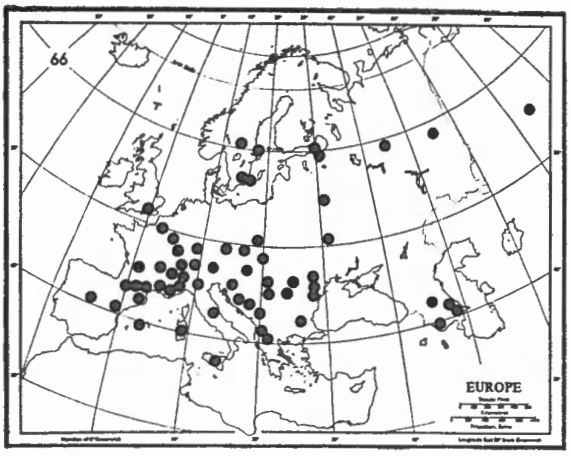

ASIA
63

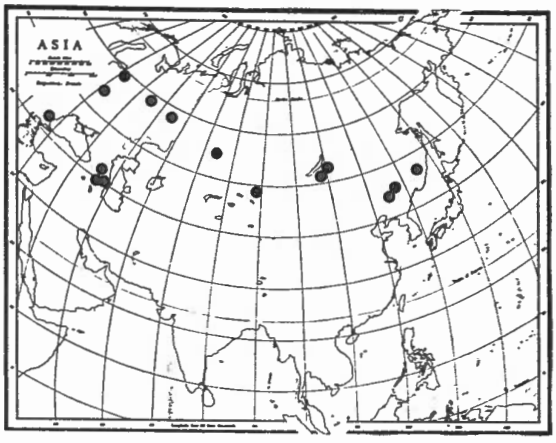

64
EUROPE

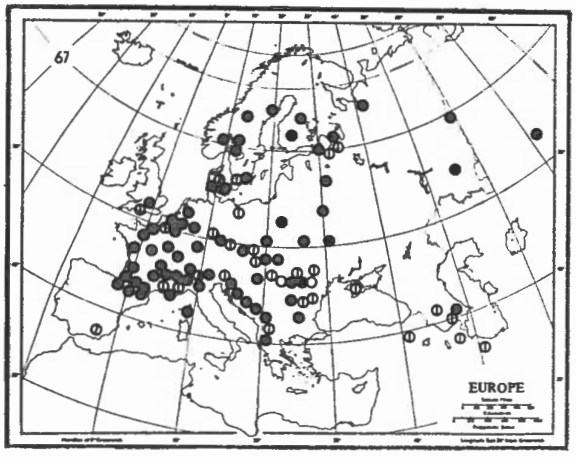

ASIA

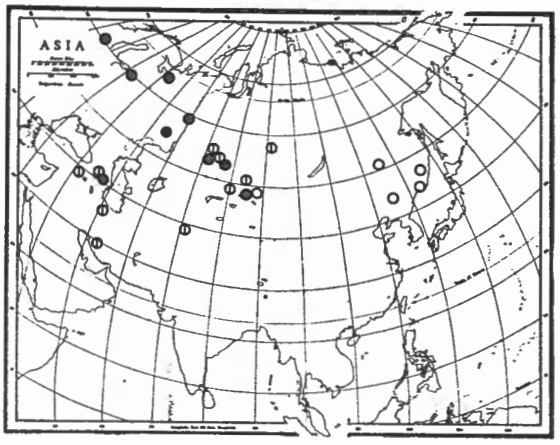

65
EUROPE

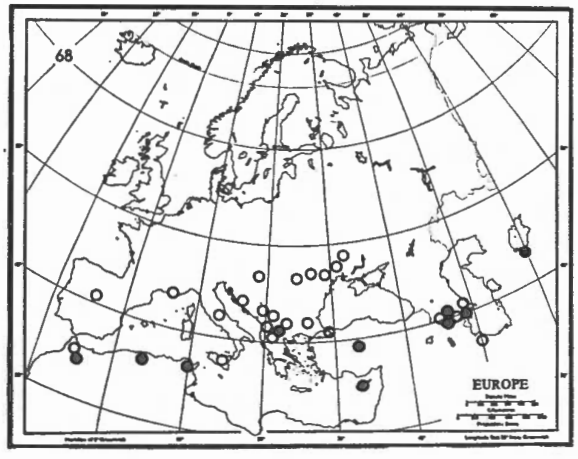

ASIA

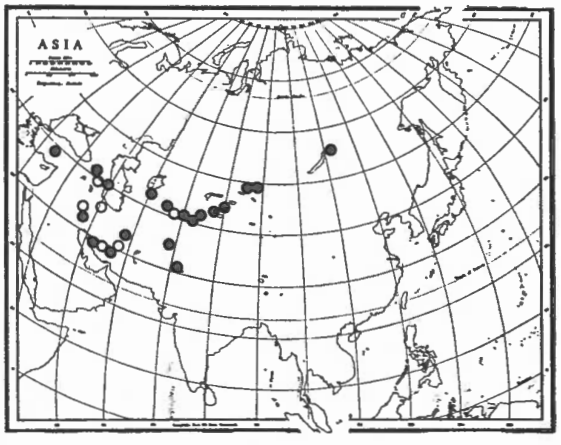

66
EUROPE

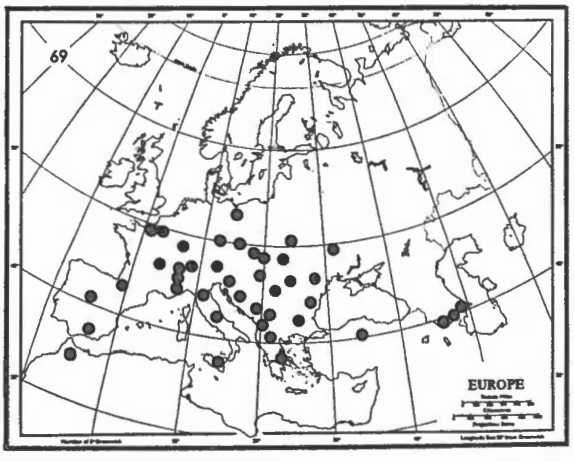

ASIA

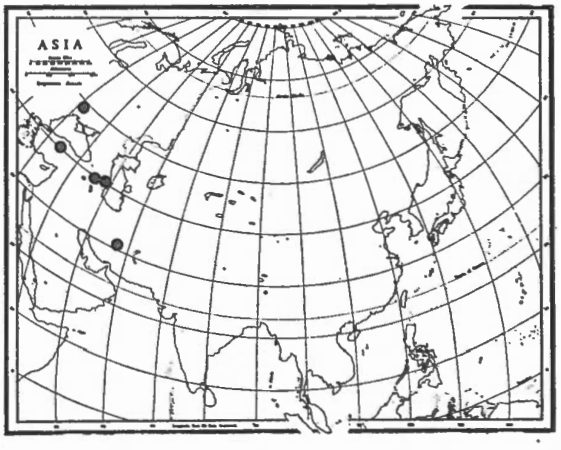

67
EUROPE

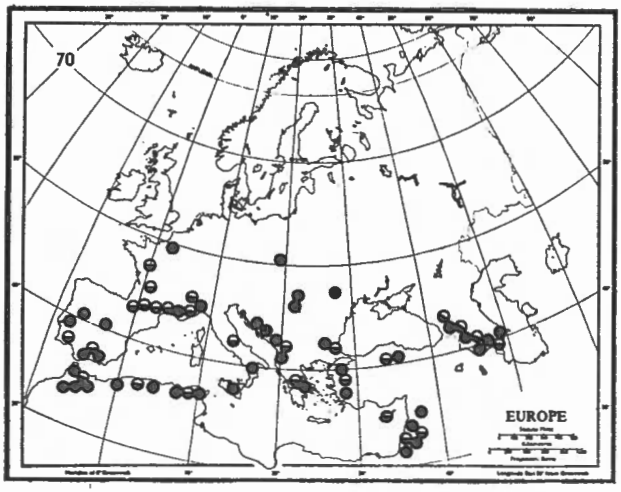

ASIA

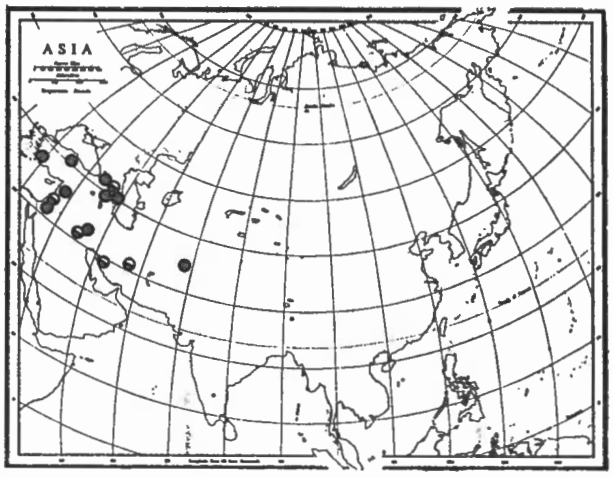

68
EUROPE

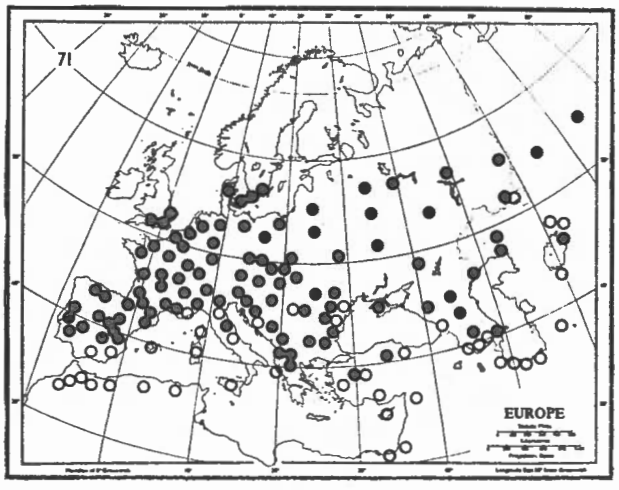

ASIA

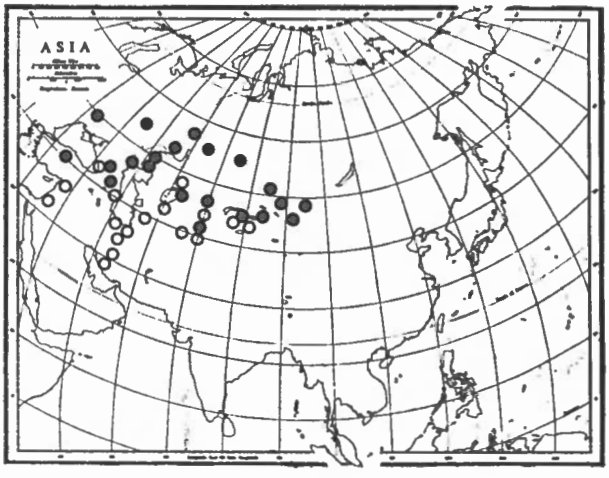

69
EUROPE

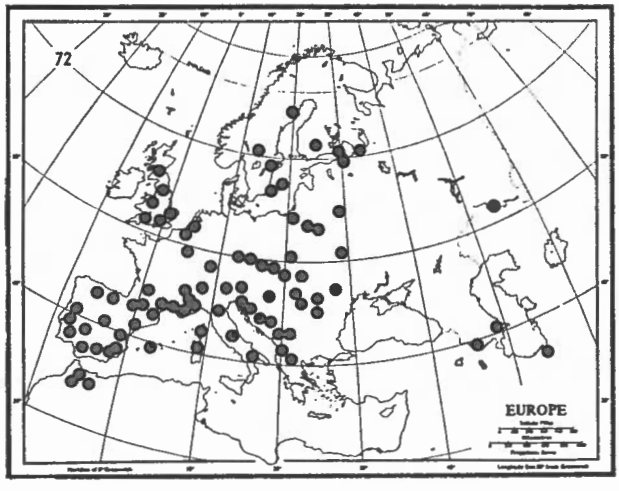

ASIA

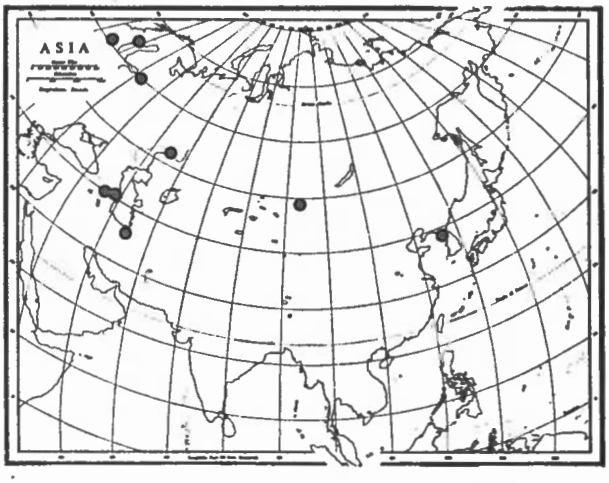

70
EUROPE

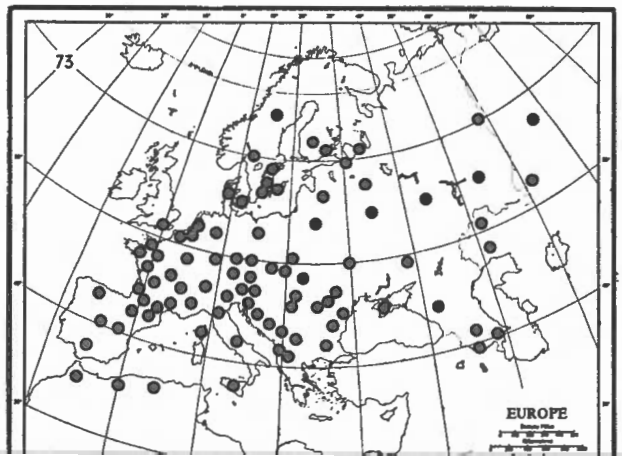

ASIA

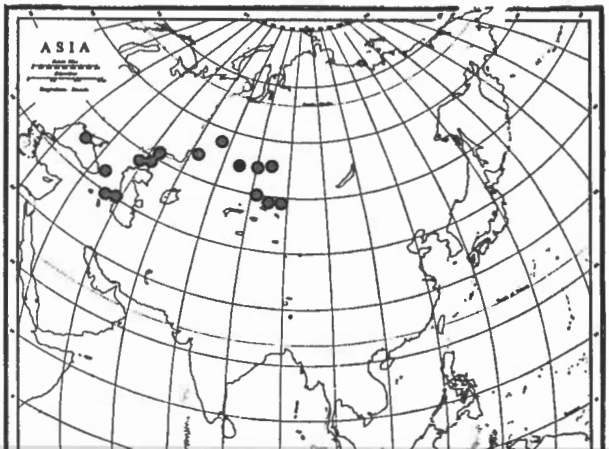

71
EUROPE

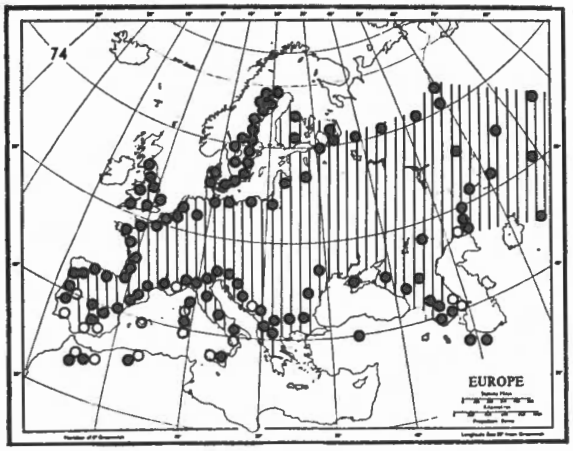

ASIA

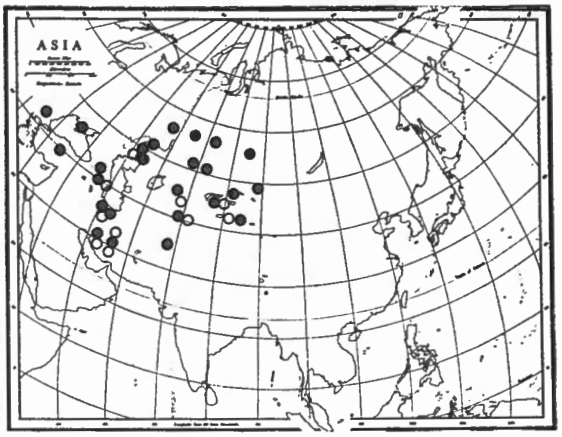

72
EUROPE

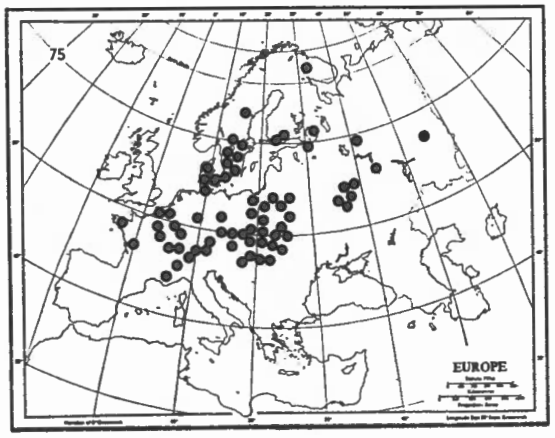

ASIA

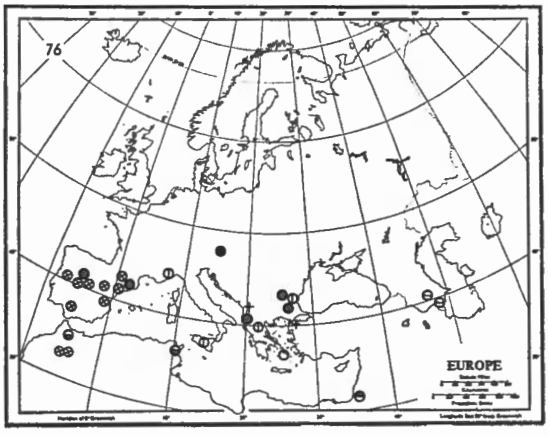

73
EUROPE

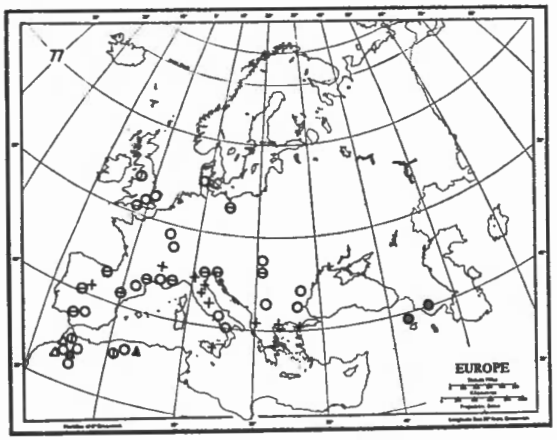

ASIA

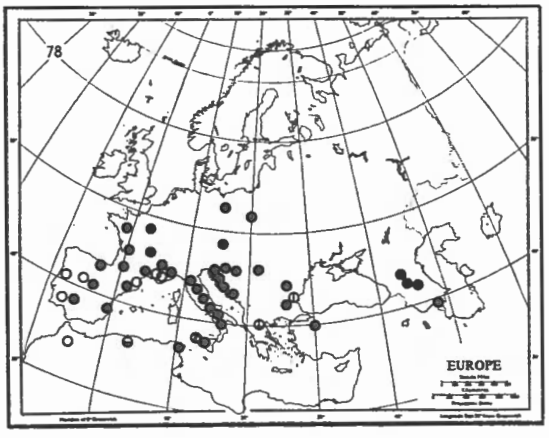

74
EUROPE

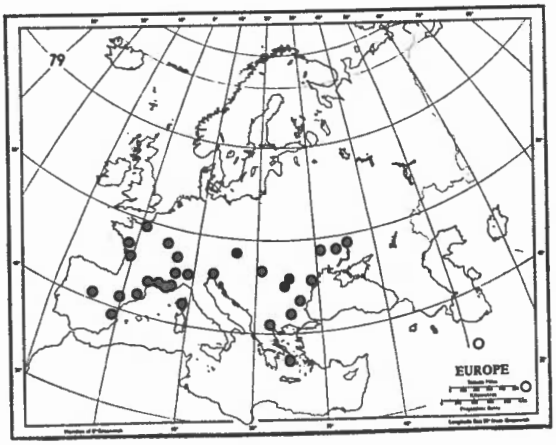

ASIA

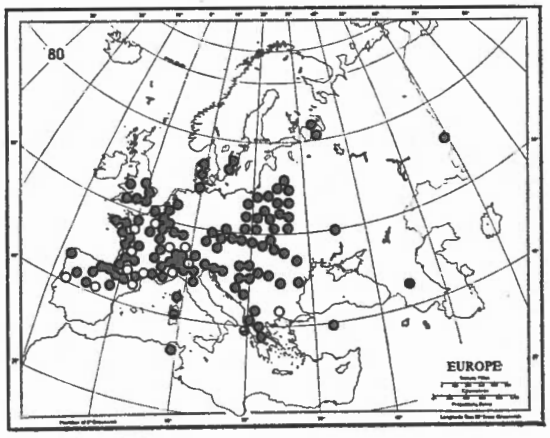

75
EUROPE

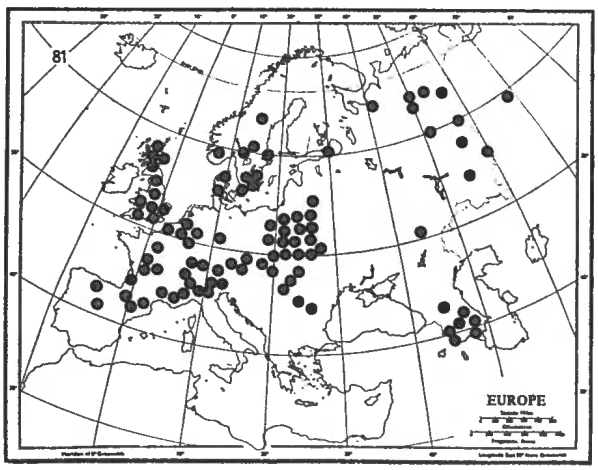

76
EUROPE

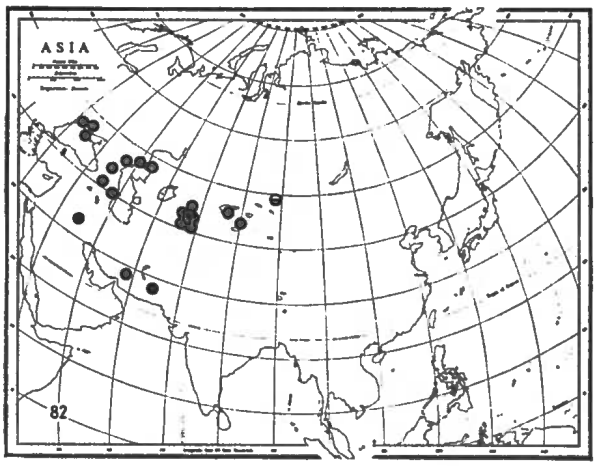

77
EUROPE

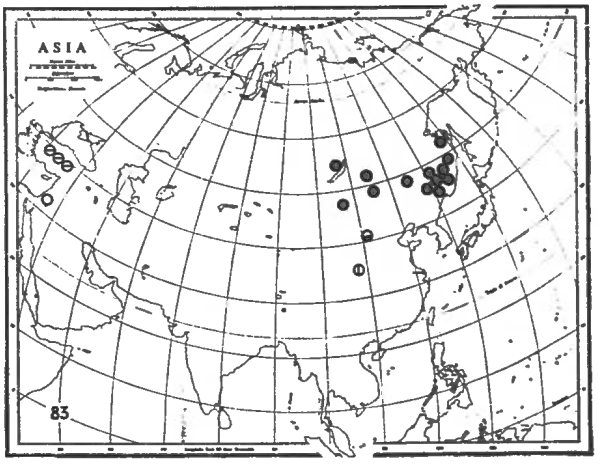

78
EUROPE

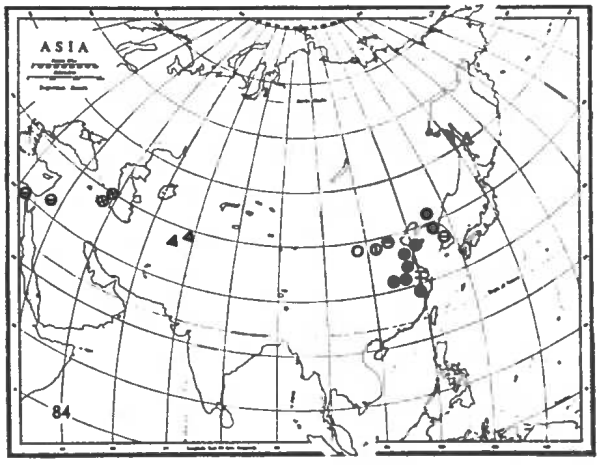

79
EUROPE

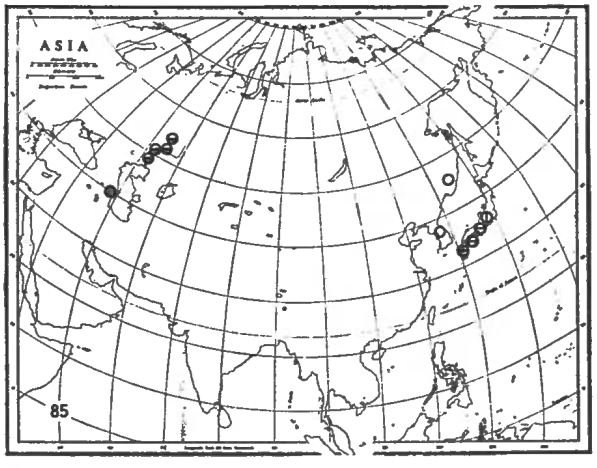

80
EUROPE

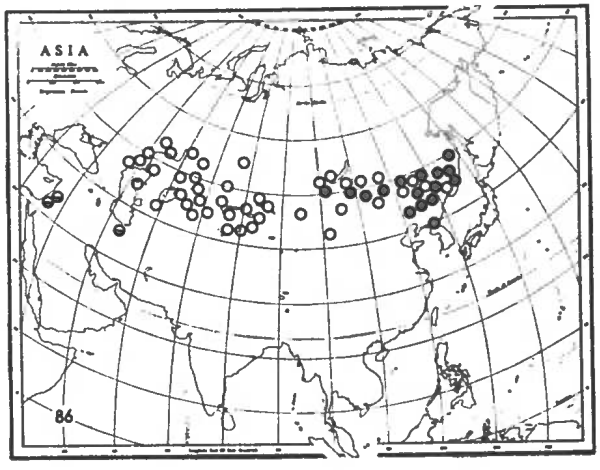

81
EUROPE

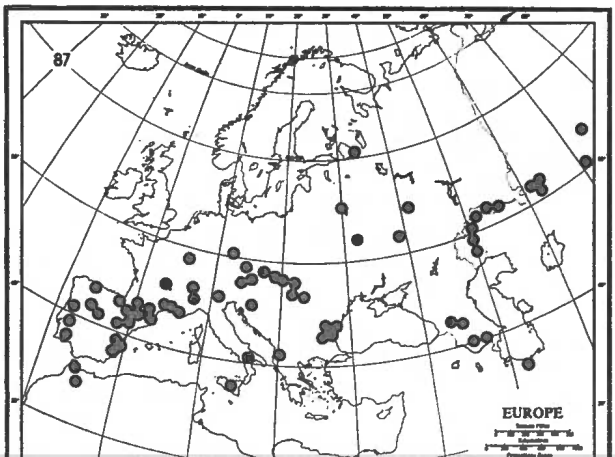

ASIA
82

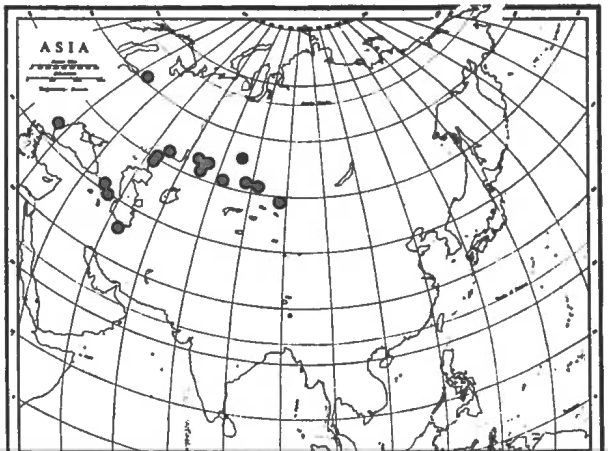

ASIA
83

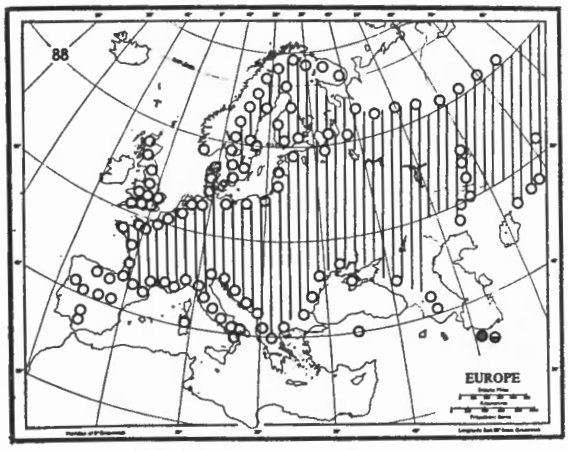

ASIA
84

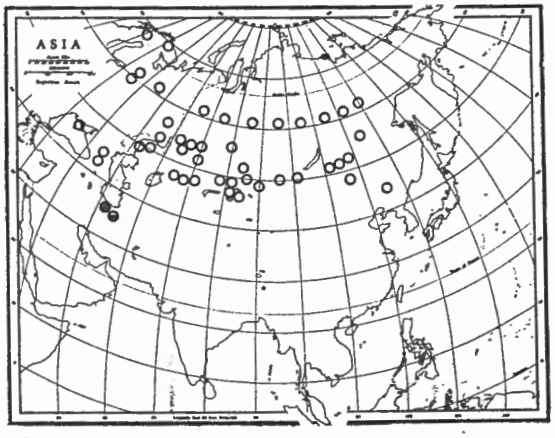

ASIA
85

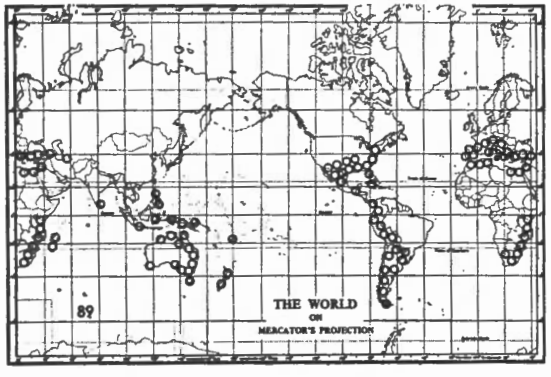

ASIA
86

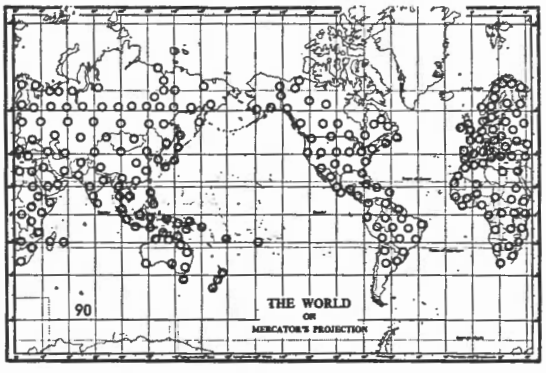

87
EUROPE

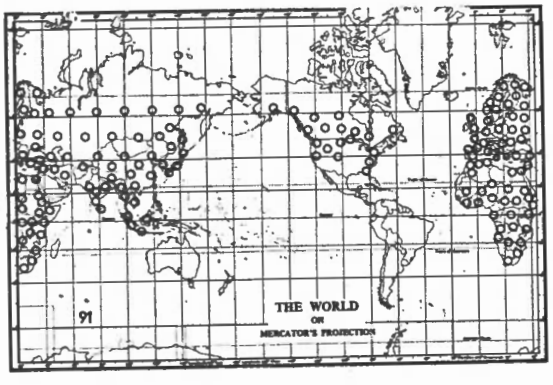

ASIA


88
EUROPE


ASIA


89
THE WORLD
ON
MERCATOR'S PROJECTION


90
THE WORLD
ON
MERCATOR'S PROJECTION


91
THE WORLD
ON
MERCATOR'S PROJECTION

LISTE DES CARTES

1. — *Dasyrhamphis ater* Rossi : ●

2. — *Dasyrhamphis umbrinus* Meigen : ●
Dasyrhamphis nigritus Fabricius : +

3. — *Dasyrhamphis alexandrinus* Wiedemann : ●
Dasyrhamphis algirus Macquart : ◒
Dasyrhamphis algirus tunisiensis Surcouf : ◍
Dasyrhamphis goleanus Szilady : ⊖

4. — *Dasyrhamphis anthracinus* Meigen : ●
Dasyrhamphis denticornis Enderlein : ◍
Dasyrhamphis insecutor Austen : ⊖

5. — *Dasyrhamphis tomentosus* Macquart : ●
Dasyrhamphis villosus Macquart : ◒
Nanorrhynchus crassinervis Villeneuve : ○

6. — *Hybomitra (Glaucops) hirsuta* Villers : ◒
Hybomitra caucasi Szilady } ●
Hybomitra popovi Olsufjev }
Hybomitra lateralis Meigen : ○
Hybomitra alpicola Muschamp } +
Hybomitra hariettae Muschamp }

7. — *Hybomitra micans* Meigen : ●

8. — *Hybomitra aterrima* Meigen et ses variétés : ○
Hybomitra olsufievina Philip : ◒
Hybomitra ukrainica Olsufjev : ●
Hybomitra valenciae Leclercq : ⊕
Hybomitra tropica bimaculata Macquart : ◍
Hybomitra distinguenda tenuistria Enderlein : ▲
Hybomitra (Sipala) media Kröber : +

9. — *Hybomitra auripila* Meigen : ●

10. — *Hybomitra vittata* Fabricius : ●
Hybomitra decora Loew : ○
Hybomitra decora amani Szilady } +
Hybomitra decora defasciata Szilady }
Hybomitra cyanops Brauer : ◒

11. — *Hybomitra agnitionalis* Austen } ◒
Hybomitra vulpes Szilady }
Hybomitra mendica Villeneuve : ⊗
Hybomitra (Sipala) cuspidata Austen : ▲
Hybomitra laticornis Enderlein : ◑
Hybomitra macularis Fabricius : ○
Hybomitra subvittata Seguy : ●

12. — *Hybomitra arpadi* Szilady : ○
Hybomitra polaris Frey : ●

13. — *Hybomitra borealis* Meigen : ○
Hybomitra lapponica Wahlberg : ●
14. — *Hybomitra confinis* Zetterstedt : ○
Hybomitra olsoi Takahasi : ●

15. — *Hybomitra tarandina* Linné : ●

16. — *Hybomitra nigricornis* Zetterstedt : ○
Hybomitra peculiaris Szilady : ●

17. — *Hybomitra erberi* Brauer : ●
Hybomitra erberi fuscipennis Szilady : ○
Hybomitra expollicata Pandellé : ◒
Hybomitra nigrivitta Olsufjev : ◍

18. — *Hybomitra distinguenda* Verrall : ○
Hybomitra distinguenda tenuistria Enderlein : ◒
Hybomitra (Sipala) acuminata Loew : ●

19. — *Hybomitra lundbecki* Lyneborg : ●

20. — *Hybomitra lurida* Fallen : ●

21. — *Hybomitra montana montana* Meigen : ●
Hybomitra montana flaviceps Zetterstedt : ○
Hybomitra montana manchuriensis Philip : ◒
Hybomitra montana reinigiana Enderlein : ◓
Hybomitra montana staegeri Lyneborg : ◍

22. — *Hybomitra mühlfeldi* Brauer : ●

23. — *Hybomitra solstitialis* Meigen : ●
Hybomitra schineri Lyneborg : ○
Hybomitra schineri ciureai Seguy : ◍

24. — *Hybomitra tropica tropica* Panzer } ●
Hybomitra tropica bimaculata Macquart }
Hybomitra tropica bisignata Jaennicke }

25. — *Hybomitra sareptana* Szilady : ●
Hybomitra sareptana melas Szilady : ●
Hybomitra sareptana tschuensis Olsufjev : ◓
Hybomitra olsufievina Philip : ◒

26. — *Hybomitra astur* Erichson : ○
Hybomitra hunnorum Szilady : +
Hybomitra mai Liu Wi-Teh : ◒
Hybomitra olsufjeviana Moucha et Chvala } ●
Hybomitra olsufjeviana pseudozonata Moucha et Chvala }
Hybomitra stigmoptera Olsufjev : ⊗
Hybomitra zonata Szilady : ⊖
Hybomitra montana manchuriensis Philip } ▲
Hybomitra montana manchurica Takagi }

27. — *Hybomitra brevis* Loew : ◒
Hybomitra turfestana Szilady : ●
Hybomitra erberi fuscipennis Szilady : ○
Hybomitra peculiaris kroberi Szilady : ◍
Hybomitra sareptana tschuensis Olsufjev : ▲

28. — *Hybomitra shevtshenkoi* Olsufjev } ⊗
Hybomitra sogdiana Olsufjev }
Hybomitra ishiharai Takahasi : ▲
Hybomitra stenopselapha Olsufjev : ○
Hybomitra tarandinoides Olsufjev : ●
Hybomitra tatarica Portschinsky : ◒

29. — *Hybomitra nigricorpa* KRÖBER : ●
Hybomitra jersey TAKAHASI : ▲
Hybomitra pavlovskii OLSUFJEV : ◒
Hybomitra shnitnikovi OLSUFJEV : ○
Hybomitra turanica OLSUFJEV : ●
Hybomitra montana reinigiana ENDERLEIN : ⊗

30. — *Hybomitra altaica* OLSUFJEV : ⊖
Hybomitra atripes KRÖBER
Hybomitra brevifrons KRÖBER } ●
Hybomitra svenhedini KRÖBER
Hybomitra adachii TAKAGI
Hybomitra nigricauda OLSUFJEV } △
Hybomitra ussuriensis OLSUFJEV
Hybomitra epistates OSTEN SACKEN : ◓
Hybomitra ketonensis KRÖBER
Hybomitra (Sipala) aino KONO et TAKAHASI } +
Hybomitra nigella SZILADY : ◑
Hybomitra nola PHILIP } ◒
Hybomitra nura PHILIP }
Hybomitra semipollinosa OLSUFJEV : ⊗
Hybomitra tibetana SZILADY : ○
Hybomitra aequetincta BECKER : ◐
Hybomitra confinis nitidifrons SZILADY : ▲

31. — *Atylotus kerteszi* SZILADY : ●
Atylotus latistriatus BRAUER : ◓
Atylotus loewianus VILLENEUVE : ○
Atylotus austeni SZILADY
Atylotus austeni trifasciatus SZILADY } ◒
Atylotus austeni unifasciatus SZILADY
Atylotus proditor BOGATSCHEV et SAMEDOV : ▲

32. — *Atylotus nigrifacies* GOBERT : ●

33. — *Atylotus agricola* WIEDEMANN : ○
Atylotus fulvus rufipes MEIGEN : ●
Atylotus aegyptiacus KRÖBER : ◒
Atylotus kroberi SURCOUF } ◐
Atylotus securati SURCOUF }
Atylotus farinosus SZILADY : ◓

34. — *Atylotus agrestis* WIEDEMANN : ●
Atylotus agrestis afghanistanicus MOUCHA et CHVALA: ◒
Atylotus pulchellus LOEW : ○

35. — *Atylotus rusticus* LINNÉ : ●

36. — *Atylotus horvathi* SZILADY : ●
Atylotus flavoguttatus SZILADY : ◒

37. — *Atylotus fulvus* MEIGEN : ●
Atylotus fulvus rufipes MEIGEN : ○

38. — *Atylotus plebeius* FALLEN : ○
Atylotus plebeius sibiricus OLSUFJEV : ◒
Atylotus sublunaticornis ZETTERSTEDT : ●

39. — *Atylotus albopruinosus* SZILADY : ●
Atylotus basicallus SZILADY : ○
Atylotus chodukini OLSUFJEV : ◒
Atylotus lacteipennis BECKER : ◓
Atylotus quadrifarius LOEW : ⊖
Atylotus angusticornis LOEW : +
Atylotus bivittateinus TAKAHASI : △
Atylotus karybenthinus SZILADY : ◐
Atylotus miser SZILADY : ▲
Atylotus pallitarsis OLSUFJEV : ⊗
Atylotus plebeius sibiricus OLSUFJEV : ◑

40. — *Therioplectes albicaudus* OLSUFJEV : ◒
Therioplectes tunicatus SZILADY : ●
Therioplectes tunicatus rufescens SZILADY : ⊖

41. — *Therioplectes gigas* HERBST : ●
Therioplectes tricolor ZELLER : ○
Therioplectes tricolor kirchbergi MOUCHA et CHVALA : +
Therioplectes tricolor pallidicaudus OLSUFJEV : ◒

42. — *Therioplectes carabaghensis* PORTSCHINSKY : ●

43. — *Tabanus briani* LECLERCQ : ●
Tabanus decipiens KRÖBER : ○
Tabanus exclusus PANDELLE : ⊖
Tabanus fraseri AUSTEN : ◐
Tabanus hadjinicolaoui KRÖBER : ⊗
Tabanus holtzianus ENDERLEIN : +

44. — *Tabanus darimonti* LECLERCQ : ◒
Tabanus obsolescens PANDELLE : ⊗
Tabanus rectus LOEW : ●
Tabanus shannonellus KRÖBER : ⊖
Tabanus smirnovi OLSUFJEV : ◐
Tabanus tenuicornis ENDERLEIN : ▲

45. — *Tabanus caucasicus* KRÖBER
Tabanus rohdendorfi OLSUFJEV } ◒
Tabanus subparadoxus OLSUFJEV
Tabanus marianii LECLERCQ : ◐
Tabanus paradoxus JAENNICKE : ●
Tabanus postvelutinus MOUCHA : ⊖
Tabanus rupium BRAUER : ◓

46. — *Tabanus tergestinus* EGGER : ●

47. — *Tabanus portschinskii* OLSUFJEV : ○
Tabanus spodopterus MEIGEN : ●

48. — *Tabanus graecus graecus* FABRICIUS : ●
Tabanus graecus apricus MEIGEN : ◒
Tabanus graecus graecus FABRICIUS } ⊕
Tabanus graecus apricus MEIGEN }

49. — *Tabanus barbarus* COQUEBERT : ○
Tabanus nemoralis MEIGEN } ●
Tabanus nemoralis ruficornis SURCOUF }

50. — *Tabanus bifarius* LOEW : ●
Tabanus mixtus SZILADY : ◐
Tabanus tinctus WALKER : ⊖

51. — *Tabanus albifacies* LOEW : ○
Tabanus albifrons SZILADY } ○
Tabanus auripunctatus MACQUART }
Tabanus cordigeroides SURCOUF : ◒
Tabanus dorsomaculatus MACQUART : ⊗
Tabanus gratus LOEW } △
Tabanus sufis JAENNICKE }
Tabanus guyonae SURCOUF : ◓
Tabanus mitidjensis MACQUART : ●
Tabanus mordax AUSTEN
Tabanus ptolomaeanus SZILADY } ↓
Tabanus separatus EFFLATOUN
Tabanus unicinctus LOEW
Tabanus roussellii MACQUART : +
Tabanus taeniola PALISTO DE BEAUVOIS : ▲

52. — *Tabanus indrae* GAUZER
Tabanus infestus BOGATSCHEV et SAMEDOV } ◒
Tabanus olsufjevi GAUZER
Tabanus portschinskii OLSUFJEV

Tabanus lasios SURCOUF : ⓘ
Tabanus martinii KRÖBER : △
Tabanus oppugnator AUSTEN : ⊖
Tabanus pfeifferi KRÖBER : ◓
Tabanus semiargenteus OLSUFJEV : ●
Tabanus simovae LECLERCQ : ▲
Tabanus sordes BOGATSCHEV et SAMEDOV
Tabanus turpis BOGATSCHEV et SAMEDOV
Tabanus vappa BOGATSCHEV et SAMEDOV } ○
Tabanus swiridowi PORTSCHINSKY : +
Tabanus syriacus KRÖBER : ◐

53. — *Tabanus chrysurinus* ENDERLEIN
Tabanus japonicus GIGOT
Tabanus matsumotoensis MURDOCH et TAKAHASI
Tabanus monomiensis TAKAHASI
Tabanus otsurui OGAWA } ○
Tabanus katoi KONO *et* TAKAHASI : ⊖
Tabanus laetitinctus BECKER : ●
Tabanus mistshenkoi OLSUFJEV : ◒
Tabanus shikokuensis MURDOCH et TAKAHASI : ⊕
Tabanus yajimai TAKAHASI : ⓘ
Tabanus zimini OLSUFJEV : +

54. — *Tabanus assuetus* GAUZER
Tabanus assuetus cinereus GAUZER } +
Tabanus atropathenicus OLSUFJEV
Tabanus capito OLSUFJEV } ●
Tabanus fulvimedioides SHIRAKI
Tabanus kinoshitai KONO et TAKAHASI
Tabanus rufidens BIGOT } ○
Hybomitra glaber BIGOT : ◒
Tabanus golovi OLSUFJEV
Tabanus golovi pallidus OLSUFJEV } ▲

55. — *Tabanus accensus* AUSTEN
Tabanus arenivagus AUSTEN } ⊕
Tabanus aidini KRÖBER : ●
Tabanus arabicus MACQUART
Tabanus strix SZILADY } ⊗
Tabanus bromiolus SZILADY : ◒
Tabanus freyi SZILADY : ▲
Tabanus fumidus AUSTEN
Hybomitra peculiaris SZILADY } ◓
Tabanus grandis SZILADY : ⓘ
Tabanus grandis schiva MOUCHA et CHVALA : ⊖
Tabanus iyoensis SHIRAKI
Tabanus sapporoensis SHIRAKI
Tabanus trigonus COQUILLETT } ○
Tabanus mouchaei LECLERCQ : ◑
Tabanus pallidipes AUSTEN : △
Tabanus rupinae AUSTEN : +

56. — *Tabanus ansarii* ABABSSIAN
Tabanus shelkovnikovi meridionalis ABBASSIAN } ○
Tabanus ansarii gedrosiae ABBASSIAN
Tabanus ansarii nigrinervis ABBASSIAN } ⊖
Tabanus accipiter SZILADY : ●
Tabanus anthrax OLSUFJEV
Tabanus shelkovnikovi PARAMONOV } ⊗
Tabanus appendicifer SZILADY
Tabanus cuculus SZILADY } ⓘ
Tabanus argenteomaculatus KRÖBER : ▲
Tabanus biguttatus WIEDEMANN : +
Tabanus canipalpis BIGOT
Tabanus kermani ABBASSIAN
Tabanus leclercqi ABBASSIAN
Tabanus mofidii LECLERCQ } ◒

Tabanus coquilletti SHIRAKI : △
Tabanus polygonus WALKER
Tabanus pulverifer WALKER } ◓

57. — *Tabanus armeniacus* KRÖBER : ⓘ
Tabanus armenicus SZILADY : ⊖
Tabanus brunneocallosus OLSUFJEV : ●
Tabanus buddha PORTSCHINSKY : ◒
Tabanus buddha auricauda PHILIP : ◓
Tabanus humilis COQUILLETT
Tabanus myiajima RICARDO } ○
Tabanus filipjevi OLSUFJEV : ▲
Tabanus semenovi OLSUFJEV : ⊕

58. — *Tabanus amaenus* WALKER : ○

59. — *Tabanus chrysurus* LOEW : ○
Tabanus fulvimedius WALKER : ⓘ

60. — *Tabanus exoticus* RICARDO : ○

61. — *Tabanus mandarinus* SCHINER : ○
Tabanus mongolensis KRÖBER : ⓘ
Tabanus parabactrianus LIU WI-TEH : ⊖

62. — *Tabanus griseinus* PHILIP : ○
Tabanus hongchowensis LIU WI-TEH : ⓘ
Tabanus kiangsuensis KRÖBER : ⊖
Tabanus kotoshoensis SHIRAKI : ⊕
Tabanus yao MACQUART : ●

63. — *Tabanus administrans* SCHINER : ◓
Tabanus auriventralis PHILIP
Tabanus coreanus SHIRAKI
Tabanus haysi PHILIP
Tabanus murdochi PHILIP } ⊖
Tabanus kanoi MURDOCH et TAKAHASI : ⓘ
Tabanus loukashkini PHILIP
Tabanus yablonicus TAKAGI } ⊕
Tabanus okinawanus SHIRAKI : ○
Tabanus pleskei KRÖBER : ◒
Tabanus ryukyuensis MURDOCH et TAKAHASI : +
Tabanus sapporoenus SHIRAKI : ●
Tabanus subcordiger LIU WI-TEH : ▲
Tabanus tienmuensis LIU WI-TEH : △

64. — *Tabanus sabuletorum* LOEW : ○
Tabanus subsabuletorum OLSUFJEV : ⓘ
Tabanus unifasciatus LOEW : ●

65. — *Tabanus sudeticus* ZELLER
Tabanus sudeticus perplexus VERRALL } ●

66. — *Tabanus glaucopis* MEIGEN : ●

67. — *Tabanus geminus* SZILADY : ○
Tabanus maculicornis ZETTERSTEDT : ●
Tabanus miki BRAUER : ⓘ

68. — *Tabanus leleani* AUSTEN : ●
Tabanus spectabilis LOEW : ○

69. — *Tabanus quatuornotatus* MEIGEN : ●

70. — *Tabanus lunatus* FABRICIUS : ●
Tabanus regularis JAENNICKE : ◒

71. — *Tabanus autumnalis* LINNÉ : ●
Tabanus autumnalis brunnescens SZILADY : ○

72. — *Tabanus cordiger* MEIGEN : ●

73. — *Tabanus bovinus* LINNÉ : ●

74. — *Tabanus bromius* LINNÉ : ●
Tabanus bromius flavofemoratus STROBL : ○

75. — *Heptatoma pellucens* FABRICIUS : ●

76. — *Haematopota coronata* AUSTEN : ◓
Haematopota csikii SZILADY : ●
Haematopota fraseri AUSTEN } +
Haematopota latebricola AUSTEN }
Haematopota fusicornis BECKER : ◒
Haematopota graeca SZILADY : ○
Haematopota longeantennata OLSUFJEV : ⊖
Haematopota pseudolusitanica SZILADY : ⊗
Haematopota variegata pandazisi KRÖBER : ◑

77. — *Haematopota algira* KRÖBER : ▲
Haematopota belligera AUSTEN : +
Haematopota benoisti SÉGUY : △
Haematopota bigoti GOBERT : ○
Haematopota bigoti monspellensis VILLENEUVE : ⊖
Haematopota bigoti ocelligera KRÖBER : ◑
Haematopota caenofrons KRÖBER : ●

78. — *Haematopota lambi* VILLENEUVE : ○
Haematopota variegata FABRICIUS : ●
Haematopota variegata pandazisi KRÖBER : ◑
Haematopota variegata rotundata SZILADY : ◒

79. — *Haematopota grandis* MACQUART : ●
Haematopota grandis iranica ABBASSIAN : ○

80. — *Haematopota italica* MEIGEN : ●
Haematopota italica argyrophora KRÖBER : ◒
Haematopota italica nigricornis GOBERT : ○

81. — *Haematopota crassicornis* WAHLBERG : ●

82. — *Haematopota pallens* LOEW : ●
Heptatoma pellucens orientalis OLSUFJEV : ◒

83. — *Haematopota desertorum* SZILADY : ●
Haematopota hedini KRÖBER : ◒
Haematopota innominata AUSTEN } ○
Haematopota minuscularia AUSTEN }
Haematopota kansuensis KRÖBER } ◑
Haematopota ustulata KRÖBER }
Haematopota kemali SZILADY : ⊖

84. — *Haematopota antennata* SHIRAKI } ⊖
Haematopota koryoensis SHIRAKI }
Haematopota bactriana OLSUFJEV : ▲
Haematopota chekiangensis OUCHI }
Haematopota chinensis OUCHI } +
Haematopota mokanshannensis OUCHI }
Haematopota kansuensis KRÖBER } ○
Haematopota lunulata MACQUART }
Haematopota minuscula AUSTEN : ◒
Haematopota olsufjevi LIU WI-TEH : ◑
Haematopota pekingensis LIU WI-TEH : ◓
Haematopota sinensis RICARDO : ●
Haematopota sobrina KRÖBER : ⊗
Haematopota tristis BIGOT : △

85. — *Haematopota kouzouensis* TAKAHASI : ◑
Haematopota nana OLSUFJEV : ○
Haematopota pallidula KRÖBER : ◒
Haematopota nubilis GAUZER } ●
Haematopota pavlovskii GAUZER }
Haematopota rufipennis BIGOT : ⊖

86. — *Haematopota sewelli* AUSTEN : ◒
Haematopota tamerlani SZILADY : ●
Haematopota turkestanica KRÖBER : ○

87. — *Haematopota hispanica* SZILADY : ●

88. — *Haematopota pluvialis* LINNÉ : ○
Haematopota caspica ABBASSIAN : ●

89. — Répartition des *Diachlorini* : ○

90. — Répartition des *Tabanini* : ○

91. — Répartition des *Haematopotini* : ○

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

ABBASSIAN-LINTZEN, R. M., 1960, *Tabanidae (Diptera) of Iran.* I : *A Review of Literature.* (Arch. Inst. Razi, 12, pp. 19-23.)

— 1960, *Tabanidae (Diptera) of Iran.* II : *Records of Horseflies in the Kazeroon Area (Province of Fars, Southern Iran). Description of Silvius shapuricus n. sp. and Tabanus ansarii n. sp.* (Ibidem, pp. 25-37.)

— 1960, *Tabanidae (Diptera) of Iran.* IV : *Horseflies from the Demavend district in the Elburz Mountains.* (Bull. Soc. Path. exotiq., 53, pp. 819-824.)

— 1960, *Tabanidae (Diptera) of Iran.* V : *Descriptions of three new Subspecies of the Genus Haematopota.* (Ibidem, pp. 824-828.)

— 1961, *Tabanidae (Diptera) of Iran.* VI : *Records of Horseflies from Southeast Iran (Iranian Baluchistan and the Jiroft area). Description of Tabanus kermani n. sp. and Tabanus leclercqi n. sp.* (Ibidem, 54, pp. 128-147.)

— 1961, *Tabanidae (Diptera) of Iran.* VII : *Additional Records of Horseflies from Southeast Iran. Notes on Tabanus canipalpis* BIGOT. (Acta Medica Iranica, IV, pp. 12-19.)

— 1962, *Tabanidae (Diptera) of Iran.* VIII : *A collection of Horseflies from the province of Fars (Southern Iran).* (Bull. Soc. Path. exotiq., 55, pp. 443-456.)

— 1963, *Tabanidae (Diptera) of Iran.* XI : *On the Horsefly Fauna of Khuzistan (Southwest Iran).* (Ibidem, 56, pp. 77-88.)

— 1964, *Tabanidae (Diptera) of Iran.* IX : *Horseflies from Azerbaïdjan (N. W. Iran).* (Ibidem, 57, pp. 164-173.)

— 1964, *Tabanidae (Diptera) of Iran.* X : *Keys and distribution of species occuring in Iran.* (Ann. Parasito. hum. comp., XXXIX, pp. 285-327.)

ARADI, M. P., 1958, *Bögölyök Tabanidae.* (Fauna Hungariae, 37, XIV, 44 p.)

ARIAS, J., 1914, *Dipteros de Espana, Tabanidae.* (Trabajos Museo Nacional Ciencias Naturales, Ser. Zool., 19, 173 p.)

AUDCENT, H. L., 1948, *Bristol Insect Fauna, Diptera.* (Proc. Bristol Naturalists Soc., XXVIII, pp. 409-470.)

AUSTEN, E., 1922, *Further Notes on the Tabanidae of Palestine with Descriptions of new Species.* (Bull. ent. Res., XII, pp. 151-160.)

— 1923, *New and little-known Mesopotamian blood-sucking Diptera (Families Simuliidae and Tabanidae).* (Ibidem, XIII, pp. 275-290.)

— 1925, *A Contribution to Knowledge of the blood-sucking Diptera of Dardanelles.* (Ibidem, XIV, pp. 1-23.)

BOGATSCHEV, A. V. et SAMEDOV, N. G., 1949 (Izv. Akad. Nauk. Azerb. S.S.R., Bakou, V, pp. 66-75, 2 fig.)

BOSKO, G. V., 1958, *A Species of Horsefly (Dipt. Tabanidae) new to the Fauna of the U.S.S.R.* (Dopovidi A. N. Ukrainskoi R.S.R., 3, pp. 351-352.)

BOUVIER, G., 1945, *Les Tabanides de la Suisse.* (Bull. Soc. ent. Suisse, XIX, pp. 409-466.)

BRADESCU, V., 1963, *Données nouvelles sur deux Diptères roumains rares.* (Trav. Mus. Hist. nat. Grigore Antipa, IV, pp. 315-317.)

CAMERON, A. E., 1933-1934, *The Life-History and Structure of Haematopota pluvialis* LINNÉ (*TABANIDAE*). (Tran. Roy. Soc. Edinburgh, LVIII, pp. 211-250.)

CHEVTSCHENKO, V., 1961, *Des irrégularités de la distribution géographique des Taons du Kazakstan.* (Bull. Acad. Sci. Kazakstan, 3, pp. 609-620.)

— 1961, *Tabanides du Kazakstan.* (Alma Ata, Acad. Sci. Kazakstan S.S.R., 328 p.)

CHVALA, M., 1964, *Some new or little Known Tabanidae (Diptera) from Czechoslovakia.* (Acta Soc. ent. Cechoslov., 10, pp. 374-383.)

CIUREA, L., SÉGUY, E. et STEFANESCU, C., 1927, *Sur une espèce de Taon (Sziladynus solstitialis ciureai n. sp.).* (Arch. roumaine Exp. Microbiol., 10, pp. 205-210.)

CLOUDSLEY-THOMPSON, J. L., 1960, *Some Aspects of the Fauna of the costal Dunes of the Bay of Biscay.* (Ent. mon. Mag., XCVI, pp. 49-53.)

COE, R. L., 1958, *Diptera taken in Jugoslavia from May to July 1955, with Localities and Notes.* (Bull. Mus. Hist. nat., Belgrade, B, 12, pp. 181-206.)

— 1960, *A further Collection of Diptera from Jugoslavia with Localities and Notes.* (Ibidem, B, 16, pp. 43-67.)

COLLIN, J., 1940, *A Note on certain structural Distinctions between the Females of Therioplectes tropicus* L., *solstitialis* MG *and distinguedus* VERR. (*Diptera Tabanidae*). (Ent. mon. Mag., LXXVI, pp. 178-179, 1 pl.)

COLLIN, J., 1945, *Correction of a Mistake of long standing concerning the identity of Atylotus plebeius* FALLEN (*Diptera Tabanidae*). (Proc. Roy. Ent. Soc. London, B, 14, pp. 89-90.)

COMPTE-SART, A., 1958, *Los Tabanidos de Mallorca.* (Bol. Soc. Hist. nat. Baleares, IV, pp. 19-22.)

DANIELOVA, V., 1960, *Diptères albanais des Familles Tabanidae, Hippoboscidae, Hipodermatinae recueillis par l'Expédition de l'Académie Tchécoslovaque des Sciences.* (Ceskoslovenska Parasitologie, VII, pp. 37-40.)

— 1961, *Contribution à la connaissance des Tabanides de Slovénie et de Croatie.* (Ibidem, VIII, pp. 119-124.)

DARLINGTON, P. J. Jr., 1957, *Zoogeography : The geographical Distribution of Mammals.* (N. Y., Wiley édit., 675 p.)

DE MEIJERE, J. C. H., 1939, *Naamlijst van Nederlandsche Diptera.* (Tijdschr. Ent., 82, pp. 137-174.)

DINULESCU, GH., 1958, *Fauna Republicii Populare Romîne, Insecta.* XI, 2 : *Diptera Tabanidae.* (Academiei Republicii Populare Romîne, 276 p.)

DJAFAROV, C. M., 1959, *Les Taons (Diptera Tabanidae) du Talych et de la partie sud-ouest de la Zone de Mougan.* (Travaux Inst. Zool., XX, Acad. Sci. Azerbaïdjan édit., pp. 190-221.)

— 1960, *Botflies (Diptera Tabanidae) of Azerbaïdjan.* (Zool. Jl., XXXIX, pp. 714-722.)

EDWARDS, F. W., OLDROYD, H. et SMART, J., 1939, *British Blood-sucking Flies.* (London, British Museum, pp. 67-113.)

EFFLATOUN, H. C., 1930, *A Monograph of Egyptian Diptera.* III : *Tabanidae.* (Mém. Soc. roy. Ent. Égypte, 4, 114 p.)

ENDERLEIN, G., 1925, *Studien an blutsaugenden Insekten.* I : *Grundlagen eines neuen System der Tabaniden.* (Mitt. Zool. Mus. Berlin, II, pp. 255-409.)

FORSSLUND, K. H., 1951, *Fynd av Vattenbromsen Heptatoma pellucens* F. (*Diptera Tabanidae*). (Opuscula Ent., 16, p. 96.)

FREY, R., 1941, *Enumeratio Insectorum Fenniae.* VI : *Diptera.* (Helsingfors Bytesförening, VI, 61 p.)

GAUCKLER, K., 1957, *Die Gipshügel in Franken ihr Pflanzenkleid und ihre Tierwelt.* (Naturhist. Ges. Nürnberg, XXIX, pp. 1-92.)

GAUZER, E. G., 1939, *Remarks on the Tabanids Fauna of the Khanbar Region.* (Trop. Zool. Inst. Azerbaïdjan, Fil. Acad. Sci. U.S.S.R., X, pp. 135-159.)

— 1960, *On the Fauna and Phenology of Gad-Flies (Diptera Tabanidae) in the Nakhitchevan A.S.S.R. Transcaucasus.* (Rev. Ent. U.R.S.S., XXXIX, pp. 643-660.)

GHIDINI, G. M., 1937, *Tavole per la Determinazione dei Tabanidi d'Italia.* (Mem. Soc. Ent. Italiana, XV, pp. 129-175.)

GOFFE, E. R., 1930, *British Tabanidae (Diptera).* (Trans. ent. Soc. South England, 6, pp. 43-114.)

HINCKS, W. D., 1953, *The Eontomology of Spurn Peninsula.* XII : *Diptera.* (The Naturalist, October-December.)

KABOS, W. J., 1960, *Tweevleugelige Insekten-Diptera.* VI : *De Nederlandsche Dazen (Tabanidae) en Horzels (Oestridae).* (Wetenschappelijke Mededelingen Koninklijke Nederlandsche Natuurhistorische Vereniging, 38, pp. 1-16.)

KAURI, H., 1951, *Bemerkungen über schwedische Tabaniden.* (Opuscula Ent., 16, pp. 97-109.)

— 1954, *Bemerkungen über schwedische Tabaniden,* II. (Ibidem, 19, pp. 239-244.)

— 1964, *Über die Nordskandinavischen Tabaniden (Diptera).* (Ibidem, 29, pp. 99-108.)

— 1964, *Über Bremsen (Tabanidae Diptera) von Südwest-Häme, Finnland.* (Lounais-Hämeen Luonto, 15, pp. 39-45.)

KEISER, F., 1947, *Résultats des recherches scientifiques entreprises au Parc National Suisse. Die Fliegen des Schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung,* 18. Pars I : *Brachycera Orthorhapha.* (Lüdin A. G. Liestal, 198 p.)

KERTESZ, C., 1900, *Catalogus Tabanidarum Orbis Terrarum Universi.* (Termeszetrajzi Füzetek, Budapest, XXII, 79 p.)

KONO, H. et TAKAHASI, H., 1939, *Ueber zwei Chrysozona Arten von Japan.* (Kontyù Tokyo, 13, pp. 173-178, 2 fig.)

— 1939, *Eine neue Tabanus Art, Tabanus (Tabanus) kinoshitai* KONO et TAKAHASI. (Zool. Mag. Tokyo, 51, pp. 759-760, 1 fig.)

— 1939, *Die Tabaniden von Sachalin und Hokkaido.* (Insecta Matsumurana, 13, pp. 147-162, 1 fig.)

— 1939, *Die Tabaniden von Sachalin und Hokkaido.* (Ibidem, 14, pp. 19-24.)

— 1940, *Die Tabaniden von Korea.* (Ibidem, 14, pp. 6-18, 2 fig.)

KRÖBER, O., 1925, *Die Fliegen der Palaearktischen Region, Tabaniden,* 19. (Stuttgart, Schweizerbart, 146 p.)

— 1928, *Neue Beitträge zur Kenntnis der Thereviden und Tabaniden.* (Deutsch. Ent. Zeitschr., pp. 417-434.)

— 1936, *Einigen griechischen Tabaniden.* (Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., I, pp. 33-41.)

— 1936, *Bestimmungstabelle der Palaearktischen Chrysozona-Arten (Haematopota).* (Ibidem, I, pp. 43-52.)

— 1938, *Katalog der Palaearktischen Tabaniden nebst Bestimmungstabellen und Zusätzen zu einzelnen Arten sowie Neubeschreibungen.* (Ibidem, II, pp. 57-245.)

LECLERCQ, M., 1952, *Introduction à l'Étude des Tabanides et Révision des Espèces de Belgique.* (Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 123, 80 p.)

— 1956, *Tabanidae (Dipt.) d'Italie.* I : *Récoltes de Sicile, Therioplectes marianii nova species.* (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., XXXII, 6 p.)

LECLERCQ, M., 1957, *Tabanidae* (*Dipt.*) *paléarctiques et africains*, I. (Verh. Naturf. Ges. Basel, 58, pp. 65-67.)

— 1957, *Tabanidae* (*Dipt.*) *paléarctiques et africains*, II. (Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 93, pp. 161-167.)

— 1957, *Révision systématique et biogéographique des Tabanidae* (*Dipt.*) *de France*, I et II. (Ann. Parasito. hum. et comp., XXXII, pp. 303-327 et 398-435.)

— 1957, *Tabanidae* (*Dipt.*) *d'Espagne*. I : *Therioplectes valenciae nova species*. (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., XXXIII, 8 p., 1 fig.)

— 1957, *Faune entomologique du Grand-Duché de Luxembourg*. V : *Tabanidae* (*Dipt.*). (Arch. Inst. Grand-Ducal de Luxembourg, XXIV, pp. 61-64.)

— 1958, Mission E. JANSSENS en Grèce, 1957. Deuxième note : *Diptera Tabanidae*. (Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 94, pp. 75-78.)

— 1958, *Tabanidae* (*Dipt.*) *d'Espagne*, II. (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., XXXIV, 4 p.)

— 1958, *Tabanidae* (*Dipt.*) *d'Espagne*, III. (Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 94, pp. 321-322.)

— 1959, *Tabanidae* (*Dipt.*) *de Belgique*, III. (Ibidem, 95, pp. 47-53.)

— 1959, *Tabanidae* (*Dipt.*) *de Yougoslavie*, *Récoltes de Macédoine*, *Therioplectes simovae n. sp.* (Fragmenta Balcanica, II, pp. 181-184.)

— 1959, *Tabanidae* (*Dipt.*) *de France*, VI. (Ann. Parasito. hum. et comp., XXXIV, pp. 556-564.)

— 1960, *Tabanidae* (*Dipt.*) *d'Iran*. III : *Tabanus mofidii nova species*. (Arch. Inst. Razi, 12, pp. 39-41.)

— 1960, *Tabanidae* (*Dipt.*) *d'Espagne*. IV : *Tableaux dichotomiques des Pangonius* LATREILLE. (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., XXXVI, 10 p.)

— 1960, *Révision des Sipala* ENDERLEIN (*Dipt. Tabanidae*) *paléarctiques*. (Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 96, pp. 183-186.)

— 1960, *Révision systématique et biogéographique des Tabanidae* (*Diptera*) *paléarctiques*. Vol. I : *Pangoniinae et Chrysopinae*. (Mém. Inst. roy. Sci. nat. Belg., deuxième série, fasc. 63, 77 p., X pl., 26 cartes.)

— 1960, *Tabanidae* (*Dipt.*) *du Maroc*. I : *Pangonius raclinae n. sp. Note sur Silvius singularis* MEIGEN. (Bull. Soc. Sci. nat. et phys. Maroc, 40, pp. 297-302, 5 fig.)

— 1961, *Révision des Diachlorini : Stypommia* ENDERLEIN, *Dasyrhamphis* ENDERLEIN, *Nanorrhynchus* OLSUFJEV (*Dipt. Tabanidae*) *paléarctiques*. (Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 97, pp. 87-98.)

— 1961, *Tabanidae* (*Diptera*) *de Yougoslavie*, II. (Fragmenta Balcanica, III, pp. 183-188.)

— 1961, *Tabanidae* (*Dipt.*) *de France*, VII. (Ann. Parasito. hum. comp., XXXVI, pp. 135-142.)

— 1961, *Tabanidae* (*Diptera*) *du Maroc*, II. (Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, XXIX, pp. 138-147.)

— 1961, *A propos du Tabanus syriacus* KRÖBER (*Dipt. Tabanidae*). (Ibidem, XXIX, pp. 148-149.)

— 1962, *Quelques Hybomitra* END. (*Tylostypia* END.) *de Bouriatie, U.R.S.S.* (*Diptera Tabanidae*). (Ibidem, XXX, pp. 128-129.) — Errata dans ce travail : lire au 3. *Hybomitra borealis* MEIGEN, au 5. *Hybomitra montana tuxeni* LYNEBORG.

— 1962, *Classification des Tabanus s. str. paléarctiques et diagnose des Tabanus briani et mouchaei n. spp.* (*Diptera Tabanidae*). (Ibidem, XXX, pp. 130-138.)

— 1963, *Tabanidae* (*Diptera*) *of Iraq*. (Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., II, pp. 1-12.)

— 1963, *Tabanidae* (*Diptera*) *d'Espagne*, V. (Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, XXXI, pp. 291-296.)

— 1964, *Tabanidae* (*Diptera*) *d'Espagne*, VI. (Ibidem, XXXII, pp. 315-318.)

— 1964, *Tabanidae* (*Diptera*) *de Belgique*. IV : *Présence d'Atylotus loewianus* VILLENEUVE. *Rectifications sur les Hybomitra* END. (Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 100, pp. 131-137.)

— 1964, *Tabanidae* (*Diptera*) *du Portugal*. I : *Diagnose de Tabanus darimonti n. sp.* (Mem. Estudos Museu Zool. Coimbra, 288, pp. 1-15.)

LECLERCQ, M., 1964, *Les Tabanides (Taons). Histoire naturelle et Importance parasitologique dans le monde, peuplement des continents par les Tabanides primitfs, Faune paléarctique.* (Les Naturalistes Belges, 45, pp. 221-242.)

— 1965, *Tabanidae (Diptera) des Balkans et de Sicile.* (Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, XXXIII, pp. 128-131.)

— 1965, *Tabanidae (Diptera) d'Italie*, II. (Ibidem, XXXIII, pp. 132-134.)

— 1965, *Tabanidae (Diptera) de Suisse.* (Mitt. Schweiz. ent. Ges., XXXVIII, pp. 241-246.)

LIU WI-TEH, 1958, *Über die Chrysozona Bremsen aus China.* (Acta Zool. Sinica, 10, pp. 151-160, 1 pl.)

— 1959, *Preliminary Notes on the Tabanid Flies from North-West China.* (Ibidem, II, pp. 158-170.)

— 1960, *Three new Species of Tabanid Flies from China.* (Ibidem, 12, pp. 12-15.)

— 1962, *On the Tabanid Flies from the Districts of Yangtze Valley.* (Ibidem, 14, pp. 119-129.)

LUTTA, A. S., 1959, *Matériaux pour l'Étude des Tabanidae de Carélie.* (Bull. Acad. Zool. Carélie, XIV pp. 84-109.)

— 1960, *La Distribution des Tabanidae en Carélie.* (Ibidem, XIX, pp. 291-307.)

LYNEBORG, L., 1959, *A Revision of the Danish Species of Hybomitra* END. *(Dipt. Tabanidae) with Descriptions of five new Species.* (Saetryk af Ent. Medd., XXIV, pp. 78-150.)

— 1960, *Tabanidae du Danemark.* (Danmarks Fauna, II, Dansk Naturhistorisk Forening, Diptera, Bd 66, pp. 157-222.)

— 1961, *On Tabanus tropicus and other Linnean Species of Palearctic Tabanidae (Diptera).* (Ent. Medd., XXXI, pp. 97-103.)

MACKERRAS, I. M., 1954, *The Classification and Distribution of Tabanidae (Diptera).* (Austr. Jl. Zool., 2, pp. 431-454.)

— 1957, *Tabanidae (Diptera) of New Zealand.* (Trans. Roy. Soc. New Zealand 84, pp. 581-610.)

— 1959, *An Annoted Catalogue of Described Australian Tabaninae (Diptera Tabanidae).* (Proc. Linnean Soc. New South Wales, LXXXIV, pp. 160-185.)

— 1961, *The Zoogeography of western Pacific Tabanidae.* (Pacific Insects, 2, pp. 101-106.)

— 1962, *On some oriental and Pacific Tabaninae (Diptera Tabanidae).* (Ibidem, 4, pp. 101-113.)

— 1962, *Speciation in Australian Tabanidae.* (The Evolution of living Organisms, a Symposium of the Roy. Soc. of Victoria, Melbourne, December 1959, 29, pp. 328-358.)

MACKERRAS, I. M. et RAGEAU, J., 1958, *Tabanidae (Diptera) du Pacifique Sud.* (Ann. Parasito. hum. comp., XXXIII, pp. 671-742.)

MACALPINE, J. F., 1961, *Variation, Distribution and Evolution of the Tabanus (Hybomitra) frontalis complex of Horse Flies (Diptera Tabanidae).* (Canadian Ent., XCIII, pp. 894-924.)

MIKOLAICZYK, W., 1963, *Review of the Polish species of the Genus Chrysozona* MEIGEN *(Diptera Tabanidae).* (Ann. Zool., XXI, pp. 93-107.)

MIROUSE, R., 1958, *Tabanides des Pyrénées orientales et ariégeoises. Récoltes et Observations.* (L'Entomologiste, XIV, pp. 33-37.)

MOUCHA, J., 1959, *Zur Kenntnis der Tabaniden-Fauna Jugoslawiens (Diptera Tabanidae).* (Acta Faunistica Ent. Musei Nationalis Pragae, 5, pp. 17-27.)

— 1959, *Zur Kenntnis der Tabaniden (Diptera) der Kaukasusländer.* (Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 56, pp. 129-136.)

— 1960, *Bremsen-Fänge aus Mitteldeutschland.* (Angewandte Parasitologie, I, pp. 56-59.)

MOUCHA, J., 1962, *Tabanidae und Asilidae* (*Diptera*) *aus Albanien*. (Acta Faunistica Ent. Musei Nationalis Pragae, 8, pp. 21-36.)

— 1963, *The 3rd Danish Expedition to Central Asia, Zoological Results 31, Tabanidae* (*Insecta*) *from Afghanistan*. (Vidensk. Medd. fra Dansk. naturh. Foren., 125, pp. 361-364.)

— 1964, *Die Tabaniden-Fauna Österreichs* (*Diptera Tabanidae*). (Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 10, pp. 13-22.)

— 1965, *Zur Kenntnis der Tabaniden-Fauna Jugoslawiens*. (*Diptera Tabanidae*), 2°. (Ibidem, 11, pp. 71-78.)

MOUCHA, J. et CHVALA, M., 1956, *Revision der Tabaniden* (*Diptera*) *der Tschechoslowakei*. II : *Haematopotinae*. [Folia Zoologica, V (XIX), pp. 259-270.]

— 1958, *Revision der Tabaniden* (*Diptera*) *der Tschechoslowakei*. III : *Tabaninae : Tabanus, s. str.* [Ibidem, VII (XXII), pp. 182-197.]

— 1958, *Zur Kenntnis der Gattung Therioplectes* ZELLER, *1842* (*Diptera Tabanidae*). (Acta Ent. Mus. Nationalis Pragae, XXXII, pp. 571-582.)

— 1959, *Revision der Tabaniden* (*Diptera*) *der Tschechoslowakei*. IV : *Tabaninae*, 2°. [Folia Zoologica, VIII (XXII), pp. 161-174.]

— 1959, *Zur Kenntnis der Tabaniden-Fauna Mährens und der Slowakei*. (Acta Musei Silesiae, A, VIII, pp. 119-126.)

— 1959, *Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Gattung Therioplectes* ZELLER, *1842* (*Diptera Tabanidae*). (Acta Ent. Mus. Nationalis Pragae, XXXIII, pp. 103-105.)

— 1959, *Die Tabaniden der Afghanistan-Expedition* (*1952-1953*) J. KLAPPERICHS (*Diptera Tabanidae*). (Ibidem, XXXIII, pp. 273-286.)

— 1960, *Contribution à la répartition des Diptères Tabanidae en France et en Espagne*. (Bull. Soc. ent. Mulhouse, février-mars, pp. 17-19.)

— 1961, *Ergebnisse der Deutschen Afghanistan-Expedition 1956 der Landessammlungen für Naturkunde Karlsruhe*. (Beitr. naturk. Forsch. S. W. Deutschland, XIX, pp. 313-315.)

— 1961, *Zur Kenntnis der Tabaniden-Fauna der Tschechoslowakei, Diptera Tabanidae*. (Acta Musei Silesiae, A, X, pp. 57-62.)

— 1961, *A Contribution to Knowledge of the Tabanidae* (*Diptera*) *of Bulgaria*. (Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 7, pp. 31-41.)

— 1963, *Die Beschreibung des Männschens von Tabanus shannonellus* KRÖBER, *1936* (*Diptera Tabanidae*). (Acta Ent. Mus. Nationalis Pragae, XXXV, pp. 397-399.)

— 1963, *Tabanidae* (*Diptera*) *collected by Dr.* K. LINDBERG *in Afghanistan*. (Ibidem, XXXV, pp. 521-525.)

— 1963, *Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 der Deutschen Entomologischen Institutes*. 5. Beitrag : *Diptera Tabanidae*. (Beitr. Ent., 13, pp. 25-39.)

— 1964, *Notes on the genus Therioplectes* ZELLER, *1842* (*Diptera Tabanidae*). (Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 61, pp. 100-105, 8 fig.)

— 1965, *Contribution à la répartition des Diptères Tabanidae en Espagne et en Afrique du Nord*. (Bull. Soc. ent. Mulhouse, septembre, pp. 75-77.)

— 1965, *Bemerkungen zur Kenntnis der Asiatischen Hybomitra-Arten* (*Diptera Tabanidae*). (Acta Ent. Mus. Nation. Pragae, 36, pp. 335-338.)

MUSCHAMP, P. A. H., 1939, *Gadflies in the Savoy Alps 1938*. (Ent. Rec. London, 51, pp. 49-55.)

OLSUFJEV, N. G., 1937, *Faune de l'U.R.S.S.* (*Diptera Tabanidae*). (Moscou et Leningrad, Acad. Sci. U.R.S.S., VII, 2, 433 p.)

OLSUFJEV, N. G., 1949, *Les Taons* (*Tabanidae*) *de la région de Moscou* (en russe). (Jl. Biologie, LIV, pp. 35-46.)

— 1952, *Chroniques entomologiques*, XXXII, pp. 311-315.

— 1962, *Sur les Tabanidae de l'Altaï*. (Zool. Jl., XLI, pp. 882-892.)

— 1962, *On the Diagnostic value of structure of female genitalia in the Group of Tabanus* (*Tylostypia*) *tropicus* PANZER (*Diptera Tabanidae*). (Problems if general Zoology and medical Parasitology, Moscou, pp. 524-526.)

— 1964, *On the study of the Fauna of Tabanidae in the West part of Great caucasian mountains with description of new Genus*. (Bull. M. O-Va. Isp. Prird. otd. Biolog., LXIX, pp. 73-76.)

OLSUFJEV, N. G. et MELNIKOVA, T. G., 1962, *On the Fauna of Horseflies* (*Diptera Tabanidae*) *in the Crimea*. (Rev. Ent. U.R.S.S., XLI, pp. 576-578.)

OLSUFJEV, N. G. et CHEVTSCHENKO, V., 1964, *Tabanus ansarii badhysi subsp. nova*. (Trav. Inst. Zool. Kazakstan, XXII, pp. 147-148.)

OLSUFJEV, N. G. et MOSOLOV, L. P., 1964, *On the study of horseflies in Moscow region*. (Zool. Rev., XLIII, pp. 1480-1487.)

OLSUFJEV, N. G., MOUCHA, M. et CHVALA, M., 1964, *Chrysozona scutellata sp. n. aus Mitteleuropa* (*Diptera Tabanidae*). (Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 61, pp. 284-286.)

OUCHI, Y., 1940, *Diptera Sinica, Tabanidae*. II : *Note on some Horseflies belonging to Genus Haematopota with new description from China and Manchoukuo*. (Jl. Shanghai Sci. Inst., III, pp. 253-263.)

OVAZZA, M. et TAUFLIEB, R., 1954, *Les génitalia femelles des Tabanides et leur importance en systématique*. (Ann. Parasito. hum. comp., XXXIX, pp. 250-264.)

PARAMONOV, S. J., 1959, *Zoogeographical aspects of the Australian Dipterofauna*. (Biogeography and Ecology in Australia, Mon. Biol., VIII, pp. 164-191.)

— 1961, *Dipterologische Fragmente*, XXXVII-XL. (Eos, Revista Espanola Entomologia, XXXVII, pp. 71-90.)

PHILIP, C. B., 1947, *A catalog of the bloodsucking fly, Family Tabanidae* (*Horseflies and Deerflies*) *of the Neartic Region North of Mexico*. (The amer. Midland Nat., 37, pp. 257-324.)

— 1948, *Notes on Egyptian Tabanidae with comments on certain supraspecific categories of old world Tabanidae*. (Bull. Soc. Fouad I[er] Ent., XXXII, pp. 77-83.)

— 1956, *Records of Horseflies in Northeast Asia* (*Diptera Tabanidae*). (Japan. Jl. San. Zool., VII, pp. 221-230.)

— 1959, *Some records of Tabanidae* (*Dipt.*) *from Iran*. (Mitt. Schweiz. entom. Ges., XXXII, pp. 333-336.)

— 1959, *The influence of « Wallacea » in the fauna of Tabanidae* (*Diptera*) *of the Philippine Archipelago*. (Pacific Insects, I, pp. 325-329.)

— 1959, *Philippine Zoological Expedition 1946-1947. Tabanidae* (*Diptera*). (Fieldiana, Zoology, 33, pp. 543-625.)

— 1960, *Another Holarctic Species of Tabanidae* (*Diptera*). (Canadian Ent., XCII, pp. 697-699.)

— 1960, *Malaysian Parasites*, XXXV : *Descriptions of some Tabanidae* (*Diptera*) *from the Far East*. (Studies from the Inst. for Med. Res., Federation of Malaya, n° 29, pp. 1-32.)

— 1960, *Malaysian Parasites*, XXXVI : *A Summary Review and Records of Tabanidae from Malaya, Borneo and Thailand*. (Ibidem, n° 29, pp. 33-78.)

— 1961, *Notes on Palaearctic Nemorius* (*Diptera Tabanidae*) *with Description of some new Species*. (Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., XCVII, pp. 225-236.)

— 1961, *Further Notes on far eastern Tabanidae with Descriptions of five new Species*. (Pacific Insects, 3, pp. 473-479.)

— 1962, *Records of Tabanidae from Labrador and Newfoundland*. (Opuscula Ent., 27, pp. 230-236.)

PHILIP, C. B. et AITKEN, T. H. G., 1958, *Records of Tabanidae from Sardinia and Corsica.* (Mem. Soc. Ent. Italiana, XXXVII, pp. 87-97.)

PHILIP, C. B. et MACKERRAS, I. M., 1959, *On asiatic and related Chrysopinae* (*Diptera Tabanidae*). (Philippine Jl. Science, 88, pp. 279-324.)

RICARDO, G., 1911, *A Revision of the Species of Tabanus from the oriental Region including Notes on Species from surrounding Countries.* (Jl. Indian Zool., IV, pp. 11-258, 24 fig.)

— 1911, *A Revision of the oriental Species of the Genera of the Family Tabanidae other than Tabanus.* (Ibidem, IV, pp. 321-398, 34 fig.)

RINGDAHL, O., 1943, *Anteckingar till svenska bromsar av undersläket Tylostypia* END. (Entomologisk Tidskrift, pp. 167-172.)

ROMAN, E., 1957, *Sur quelques Haematopota de la Faune gallo-rhénane.* (Bull. Soc. ent. France, 62, pp. 214-220.)

— 1957, *Diptères Tabanidae du Département de la Drôme. Comparaison des Faunes du Vercors et du Valentinois méridional.* (Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, 26, pp. 164-170.)

— 1958, *Diptères Tabanidae de la Région Lyonnaise.* (Ibidem, 27, pp. 12-19 et 35-44.)

— 1959, *Contribution à la Répartition en France des Diptères Tabanidae avec Remarques critiques sur quelques Espèces et Variétés.* (Cahiers des Naturalistes, Bull. Nat. Parisiens, XV, pp. 3-20.)

— 1962, *Nemorius et Silvius du Midi de la France* (*Diptères Tabanidés*). (Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, 97, pp. 155-158.)

SALOM, F., 1961, *Las Haematopota de la Peninsula Iberica* (*Dipt. Tabanidae*). [Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (B), 59, pp. 73-108.]

SCHUURMANS STEKHOVEN, J. H., 1926, *The Tabanids of the dutch east indian Archipelago.* (Treubia, VI, supplément, 552 p., 17 pl.)

SÉGUY, E., 1926, *Faune de France*, 13. (Paris, Lechevalier édit., pp. 119-157.)

— 1930, *Contribution à l'Étude des Diptères du Maroc.* (Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, XXIV, pp. 71-84.)

— 1934, *Diptères d'Espagne, Étude systématique basée principalement sur les Collections formées par* le R. P. LONGIN NAVAS S.J. (Memorias Academia Ciencias Exactas Fisico-Quimicas y Naturales Zaragoza, 3, 54 p.)

SHANNON, R. C. et HADJINICOLAOU, J., 1936, *List of Tabanidae* (*Dipt.*) *of Greece.* (Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., I, pp. 160-172.)

SHIRAKI, T., 1932, *Some Diptera in the Japanese Empire with Descriptions of new Species.* (Trans. nat. Hist. Soc. Formosa, 22, pp. 259-280.)

STROHM, K., 1933, dans LAIS, R. et al., *Der Kaiserstuhl 1933.* (Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz, Freiburg im Breisgau, pp. 321-323.)

SURCOUF, J., 1921, *Genera Insectorum.* 175e fascicule : *Tabanidae.* (Bruxelles, Desmet-Verteneuil édit., 205 p., 5 pl.)

— 1924, *Les Tabanides de France.* (Paris, Lechevalier édit., 261 p.)

— 1926, *Note diptérologique sur les Variations du Therioplectes mühlfeldi* BRAUER. (Ann. Soc. ent. France, pp. 20-21.)

— 1926, *Notes sur les Diptères piqueurs du genre Tabanus capturés par M.* HENRI GADEAU DE KERVILLE *pendant son voyage zoologique en Syrie.* (Rouen, Lecerf édit., I, pp. 339-350.)

SZILADY, Z., 1914, *Neue oder wenig bekannte palaearktische Tabaniden.* (Ann. Musei Nationalis Hungariae, XII, pp. 661-673.)

— 1923, *New or little known Horseflies* (*Tabanidae*). (Biologica Hungarica, I, 39 p.)

— 1926, *Dipterenstudien.* (Ann. Musei Nationalis Hungariae, XXIV, pp. 597-610.)

TAKAGI, S., 1941, *Tabanidae of the North Manchuria.* (Rpt. Inst. Horse-Diseases, Manchoukuo, II, 94 p., 8 pl.)

TAKAHASI, H., 1962, *Fauna Japonica, Tabanidae* (*Insecta Diptera*). (Biogeographical Soc. Jap., 143 p., XII pl.)

TRAVASSOS SANTOS-DIAS, J. A., 1962, *Tentativa de uma nova classificaçâo dos Insectos da Familia Tabanidae* LOEW, *1860.* (Mem. et Estudos do Museu Zool. Universidade de Coimbra, n° 277, 11 p.)

TROJAN, P., 1959, *Klucze do Oznaczania owadow Polski, Diptera Tabanidae.* (Polski Zwiazek Entomologiczny, XXVIII, 69 p.)

— 1960, *Tabanidae* (*Diptera*) *of the Nida Valley.* (Fragmenta Faunistica, VIII, pp. 285-291.)

— 1962, *Analysis of the Species Concept in the Genus Tabanus* L. (*Diptera*) *as shown by taxonomic Practice.* (Ekologia Polska, A, X, 6, pp. 123-229.)

VENTURI, F., 1958, *Notulae Dipterologicae*, XIX. *Sul Maschio di Chrysops melicharii* MIK (*Tabanidae*). (Frustula Entomologica, I, pp. 1-6.)

VILLENEUVE, J., 1920, *Sur Ochrops* (*Atylotus*) *fulvus* MEIGEN. (Ann. Soc. ent. Belg., 60, pp. 65-66.)

WEINBERG, M., 1960, *Beiträge zur Verbreitung der Tabaniden* (*Diptera*) *in der Rumänischen Volksrepublik.* (Trav. Mus. Hist. Nat. « Gr. Antipa », II, pp. 411-413.)

INDEX SYSTÉMATIQUE GÉNÉRAL

Pages.

abazus 167
accensus 62, 137
accipiter 63, 71, 137
acuminata 24, 26, 124
acuminatus 124
adachii 19, 100
administrans 47, 70, 137
administrans adumbratus 47, 70, 137
adumbratus 137
aegyptiacus 32, 135
aequetincta 107
aequetinctus 107
aethereus 132
aethiops 101
afghanistanicus 36, 38, 126
agnitionalis 13, 100
agrestis 36, 38, 125
agrestis afghanistanicus 36, 38, 126
agricola 36, 38, 126
agricola grisescens 126
aidini 60, 132, 137
aino 24, 125
alazanicus 136
alazinus 167
albescens 175
albicauda 134
albicaudus 39, 134
albifacies 61, 137
albifascia 135
albifrons 52, 131, 138
albipes 135, 176
albipes tricolor 135
albivittatus 170
albomaculata 109
albopruinosus 37, 126
albotibialis 160
alboventralis 172
alexandrinus 7, 96
algira 77, 96, 177
algiricus 156, 160
algirus 7, 8, 96
algirus tunisiensis 8, 196
alpicola 22, 100
alpinus 144
altaiana 100
altaica 14, 27, 100
altaicus 100
amaenus 42, 65, 137, 138, 158
amaenus lateralis 138
amani 105
anderi 103
angusticornis 32, 37, 127
angustipalpis 115

Pages.

ansarii 61, 71, 138
ansarii badhysi 61, 138
ansarii gedrosiae 61, 138
ansarii nigrinervis 61, 138
antennata 80, 177
anthophilus 156
anthracina 97
anthracinus 6, 7, 96
anthrax 44, 68, 138
apiarius 98
apicalis 96
Aplocera 108
appendicifer 57, 139
appendiculatus 139
apricus 5, 45, 69, 151
arabicus 59, 74, 139
araxis 186
arenivagus 60, 72, 139
argyrophora 183
argenteomaculatus 43, 136, 139
armeniacus 49, 139
armenicus 48, 139
arpadi 21, 28, 100
aspahanicus 170
assuetus 51, 74, 140
assuetus cinereus 52, 140
astur 15, 27, 101
atavinus 98
ater 6, 7, 97
aterrima 14, 27, 101
aterrima auripila 102
aterrima jacobi 15, 102
aterrima lugubris 102, 116
aterrimus 101
aterrimus auripilus 102
atra 97
atricornis 144, 147, 161
atripes 14, 102
atropathenica 79, 178
atropathenicus 46, 140
atropos 96
Atylotus 8, 31, 99, 125, 191
aurantiacus 121
auricauda 145
auricinctus 141
auripila 14, 27, 102
auripilus 102
auripunctatus 48, 68, 140
auriventer 140
auriventralis 45, 140
austeni 35, 127
austeni trifasciatus 35, 127
austeni unifasciatus 35, 127

INDEX SYSTÉMATIQUE GÉNÉRAL

Pages.

abazus 167
accensus 62, 137
accipiter 63, 71, 137
acuminata 24, 26, 124
acuminatus 124
adachii 19, 100
administrans 47, 70, 137
administrans adumbratus 47, 70, 137
adumbratus 137
aegyptiacus 32, 135
aequetincta 107
aequetinctus 107
aethereus 132
aethiops 101
afghanistanicus 36, 38, 126
agnitionalis 13, 100
agrestis 36, 38, 125
agrestis afghanistanicus 36, 38, 126
agricola 36, 38, 126
agricola grisescens 126
aidini 60, 132, 137
aino 24, 125
alazanicus 136
alazinus 167
albescens 175
albicauda 134
albicaudus 39, 134
albifacies 61, 137
albifascia 135
albifrons 52, 131, 138
albipes 135, 176
albipes tricolor 135
albivittatus 170
albomaculata 109
albopruinosus 37, 126
albotibialis 160
alboventralis 172
alexandrinus 7, 96
algira 77, 96, 177
algiricus 156, 160
algirus 7, 8, 96
algirus tunisiensis 8, 196
alpicola 22, 100
alpinus 144
altaiana 100
altaica 14, 27, 100
altaicus 100
amaenus 42, 65, 137, 138, 158
amaenus lateralis 138
amani 105
anderi 103
angusticornis 32, 37, 127
angustipalpis 115

Pages.

ansarii 61, 71, 138
ansarii badhysi 61, 138
ansarii gedrosiae 61, 138
ansarii nigrinervis 61, 138
antennata 80, 177
anthophilus 156
anthracina 97
anthracinus 6, 7, 96
anthrax 44, 68, 138
apiarius 98
apicalis 96
Aplocera 108
appendicifer 57, 139
appendiculatus 139
apricus 5, 45, 69, 151
arabicus 59, 74, 139
araxis 186
arenivagus 60, 72, 139
argyrophora 183
argenteomaculatus 43, 136, 139
armeniacus 49, 139
armenicus 48, 139
arpadi 21, 28, 100
aspahanicus 170
assuetus 51, 74, 140
assuetus cinereus 52, 140
astur 15, 27, 101
atavinus 98
ater 6, 7, 97
aterrima 14, 27, 101
aterrima auripila 102
aterrima jacobi 15, 102
aterrima lugubris 102, 116
aterrimus 101
aterrimus auripilus 102
atra 97
atricornis 144, 147, 161
atripes 14, 102
atropathenica 79, 178
atropathenicus 46, 140
atropos 96
Atylotus 8, 31, 99, 125, 191
aurantiacus 121
auricauda 145
auricinctus 141
auripila 14, 27, 102
auripilus 102
auripunctatus 48, 68, 140
auriventer 140
auriventralis 45, 140
austeni 35, 127
austeni trifasciatus 35, 127
austeni unifasciatus 35, 127

Pages.

australis ... 159
austriacus . 101, 111
autumnalis 48, 70, 140
autumnalis brunnescens 48, 70, 141

bactriana .. 82, 178
bactrianus 157
badiocallosus .. 153
barbarus .. 42, 65, 141
basicallus . 34, 127
batoensis .. 161
belligera ... 82, 85, 178
benoisti ... 76, 87, 178
bicolor 121
bifarius ... 63, 67, 142, 166
bifarius kurensis 142
bifarius tarjukini 142
bigoti ... 81, 87, 178
bigoti monspellensis 81, 178
bigoti ocelligera ... 82, 87, 179
biguttatus ... 43, 68, 142
bimaculata 122, 176
bimaculatus ... 115, 122
bisignata .. 122
bisignatus . 122
bivittateinus ... 35, 127
bivittatus . 127, 129
bituberculatus . 128
borealis ... 18, 28, 102, 103, 109, 110
borealis anderi . 103
boreus 117
bouvieri ... 119
bovinus ... 46, 70, 140, 142
braueri 147
brevifrons . 15, 103
brevis ... 19, 28, 103
briani ... 49, 73, 143
bromicus .. 144
bromiolus . 57, 143
bromius ... 57, 74, 143, 156
bromius flavofemoratus . 52, 74, 144
bromius glaucus 144
bromius nigricans .. 144
bromius simplex 144
brunneocallosus 53, 145
brunnescens ... 48, 70, 141
bryanensis 19
buccolicus 145, 148, 174, 176
buddha 43, 145
buddha auricauda .. 43, 145

caenofrons 75, 179
calluneticola 9
calopsis 161
calvus 132
canaria ... 32, 127
canipalpis . 56, 74, 145
caparti ... 14, 104
capito ... 46, 69, 145
carabaghensis .. 39, 134
carbonarius 98
carbonatus 96
carpathicus 143
caspica ... 80, 179

Pages.

castellanus 150
caucasi ... 11, 28, 104
caucasica 186
caucasicus 60, 115, 145
caucasius .. 145
chekiangensis .. 81, 179
cherbottae 165
chinensis .. 76, 179
chlorophthalmus 150
chodukini . 35, 128
christophi . 54, 146
Chrysozona 177
chrysurinus 43, 146
chrysurus . 43, 66, 146
cinereus 140
ciureai 118
clausacella 138
cognatus .. 150
collini 121
collini bimaculata .. 122
collini bisignata 122
confinis ... 104, 121
confinis nitidifrons .. 19, 104
conformis . 19, 30, 104
connexus .. 144
coolsi 79
coquilletti . 47, 70, 146
cordiger ... 54, 73, 146, 154
cordigeroides 53, 147
coreanus .. 42, 76, 147
coronata .. 80, 179
corsicanus 96
crassicornis 79, 85, 180
crassicornis flavopilosa .. 180
crassicornis maculata 178
crassicornis tamerlani 188
crassinervis 6, 99
cristatus .. 101
csikii . 84, 180
cuculus 55, 147
cuspidata . 24, 125
cuspidatus 125
cyanops ... 30, 104
cyprianus . 132

darimonti . 49, 147
dalei .. 98
Dasyommia 99
Dasyphyrta 8
Dasyrhamphis . 5, 6, 96, 191
Dasystypia 125
decipiens .. 62, 147
decora ... 18, 30, 105
decora amani .. 105
decora defasciata 18, 105
decorus 105
decorus cyanops 104
defasciata . 105
delozi 78
denticornis 7, 8, 97
depressus .. 110
deserticola 78, 180
desertorum 79, 85, 180
Diachlorini 5, 190
Dichelacera 5

Pages.

didymops 107
distinguenda 23, 29, 105
distinguenda tenuistria 106
dorsomaculatus 47, 69, 148

eatoni 96
Efflatounanus 96
eggeri 174
eggeri prometheus 174
elbursiensis 182
elongata 183
engadinensis 114
epistates 21, 30, 106
equorum 187
erberi 22, 30, 106
erberi fuscipennis 30, 107
erberi obscura 30, 106
esakii 167
exclusus 61, 72, 148
exoticus 43, 66, 148
expollicata 10, 11, 31, 107
expollicatus 107

farinosus 37, 38, 128, 157
farinosus ouriensis 128
ferrugineus 150, 151
ferus 128
fezianus 99
filipjevi 57, 71, 148
flavicans 150
flaviceps 113
flavifemur 129
flavipes 17, 27
flavofemoratus 144
flavoguttatus 35, 37, 128
flavoguttatus quadripunctatus 128
flavopilosa 180
fraseri 60, 77, 148, 181
freyi 61, 148
fulva 128
fulvicornis 110
fulvimedioides 59, 73, 149
fulvimedius 58, 73, 149
fulvipes 107, 176
fulvus 34, 38, 128
fulvus rufipes 35, 39, 129
fulvus transcaucasicus 129
fumidus 55, 62, 149
fuscatus 97
fusicornis 81, 181

gagates 98
gallica 83
galloisi 40
gallorum 174
gedrosiae 138
geminus 49, 73, 149
gerckei 145, 167
gigas 40, 135, 136
gigas rufula 136
gigas trigonellum 136
glaber 23, 107
glaucescens 144
glaucopis 60, 62, 149, 161
glaucopis castellanus 60, 150
glaucopis cognatus 60, 62, 150

Pages.

glaucopis rubra 60, 62, 150
Glaucops 8, 9, 26, 100, 121
glaucus 144
globulifera 180
goleanus 7, 98
golovi 54, 150
golovi pallidus 55, 74, 150
gracilipalpis 101
graeca 83, 181
graecus 5, 45, 69, 151
graecus apricus 5, 45, 69, 151
graecus zizaniae 5, 41, 69, 152
grande 181
grandis 44, 77, 87, 152, 181
grandis iranica 77, 181
grandis schiva 44, 152
gratus 63, 73, 152
grisea 135, 152
griseinus 42, 65, 152
griseinus pallidiventris 152
grisescens 126
griseus 39, 135, 152
grossus 135
guttipennis 101
guyonae 59, 152
gymnonota 183

hadjinicolaoui 57, 153
haematopoides 8, 100
Haematopota 75, 177, 191
Haematopotini 7, 75, 190
hariettae 11, 108
haysi 45, 153
hedini 79, 182
hendrixi 34
hennauxi 83
Heptatoma 5, 75, 176, 191
Hexatoma 176
heydenianus 101
hyetomantis 187
hirsuta 9, 26, 100
hirsutus 100
hirticeps 108
hispanica 83, 84, 86, 182
holtzianus 67, 153
hongchowensis 153
horvathi 36, 38, 129
humeralis 170
humilis 44, 68, 153
hunnorum 19, 28, 108
Hybomitra 8, 9, 26, 99, 100, 191

ignotus 135
immaculiventris 123
inaequatus 117
indrae 50, 153
infestans 40
infestus 49, 153
infuscatus 151
infusus 151
innominata 84, 86, 182
insecutor 7, 8, 98
intermedius 174
intersectus 40
iranica 181
ishiharai 31, 108

Pages.

ispahanicus 170
Isshikia 5, 8, 191
istriensis 98
italica 75, 78, 87, 182
italica argyrophora 78, 87, 183
italica gallica 87, 183
italica grande 181
italica nigricornis 78, 87, 183
italica rotundata 190
italica variegata 189
iyoensis 52, 68, 153

jacobi 15, 102
japonica 154
japonicus 58, 154
jersey 108

kanoi 154
kansuensis 83, 184
karafutonis 120
karybenthinus 35, 38, 129
katoi 43, 66, 153
kemali 77, 85, 184
kermani 63, 154
kerteszi 34, 39, 130
kervillei 142, 166
ketonensis 18, 108
kiangsuensis 48, 154
kingi 50, 154
kinoshitai 53, 154
kirchbergi 136
komurae 109
koryoensis 184
kotoshoensis 155
kouzouensis 81, 85, 184
kröberi 36, 38, 117, 129
kuelhorni 40, 135
kühlhorni 12, 108
kurensis 142

labaumeana 32
lacteipennis 172
laetitinctus 51, 155
laevigatus 58, 155
lama 167
lambi 78, 184
lapponica 18, 28, 108, 109
lapponica albomaculata 18, 109
lapponicus 109
lasios 53, 66, 155
latebricola 84, 184
lateralis 17, 29, 109, 138, 170
laticornis 14, 109, 166
latifrons 147
latistriata 130
latistriatus 34, 38, 130
lavandoni 42, 155
leclercqi 51, 74, 155
leleani 58, 73, 155
leleani pallidus 58, 156
letourneuxi 98
liburnicus 151
loewianus 35, 39, 130
longeantennata 76, 184
longicornis 142, 183

Pages.

longipalpis 110
loukashkini 54, 156
lowei 167
lugubris 101, 116
lunatus 64, 67, 156
lunatus bactrianus 64, 157
lunatus farinosus 64, 157
lunatus politus 64, 157
lunatus rufus 64, 157
lunatus syriacus 64, 157
lundbecki 20, 29, 110
lunulata 185
lunulatus 156
luppovae 176
lurida 19, 30, 108, 110, 111
luridus 110, 153
lusitanica 187

macedonicus 163
macularis 17, 27, 111
maculata 178
maculatus 144
maculicornis 56, 73, 157
maculipennis 98
mai 15, 111
mallorcana 32
manchurica 118
manchuriensis 20, 113
mandarina 158
mandarinus 41, 65, 138, 158
marianii 63, 67, 158
maroccanus 141
martinii 53, 158
matsumotoensis 158
matsumurae 168
media 24, 125
megacephalus 147
melas 118
mendica 17, 28, 111
mendicus 111
meridionalis 169
micans 14, 26, 111, 112
miki 50, 73, 158
miki niger 50, 159
miki niger australis 159
minima 187
minor 123
minuscula 79, 185
minuscula turkestanica 189
minuscularia 76, 185
minuscularia turkestanica 189
miser 33, 39, 131
mistshenkoi 62, 73, 159
mitidjensis 50, 159
mixtus 47, 69, 170
miyajima 44, 160
mofidii 54, 74, 160
mofidii atrofemoratus 54, 160
mokanshannensis 81, 185
molestans 141
mongolensis 62, 160
monomiensis 160
monspellensis 179
montana 20, 29, 110, 112
montana alpicola 100

Pages.

montana flaviceps 20, 29, 113
montana immaculiventris 123
montana manchuriensis 20, 113
montana obscura 113
montana reinigiana 113
montana staegeri 20, 31, 113
montana tuxeni 20, 29, 123
mordax 37, 70, 161
morgani 100
morio 97, 171
mouchaei 56, 161
mühlfeldi 22, 31, 113, 114
murdochi 47, 161

nana 80, 185
Nanorrhynchus 6, 99, 191
nemoralis 62, 67, 144, 161
nemoralis ruficornis 62, 161
nigella 11, 114
nigellus 114
niger 111, 159
nigerrimus 101
nigra 133
nigricans 144
nigricauda 18, 114
nigricornis 19, 29, 114, 183
nigricorpa 19, 28, 115
nigricorpus 115
nigrifacies 33, 38, 131
nigrifer 40
nigrinervis 138
nigrita 96, 97
nigritus 6, 7, 8, 98
nigrivitta 22, 24, 31, 115
nigrocinctus 124
nigrotuberculatus 107
nitidifrons 19, 104
niveipalpis 32
nola 16, 115
nubilis 80, 185
nura 13, 115

obscura 118
obscurus 96
obsolescens 60, 72, 162
obsoletus 162
ocelligera 179
ochotscana 6
Ochrops 125
okadae 137
okayi 21
okinawanus 42, 69, 162
olsoi 18, 28, 115
olsufievi 116
olsufievina 15, 27, 102, 115
olsufjevi 46, 70, 81, 162, 185
olsufjeviana 15, 16, 116
olsufjeviana pseudozonata 16, 116
oppugnator 53, 162
orientalis 177
ornatus 165
otsurui 67, 162
ouriensis 128

paganus 122
pallens 77, 86, 185, 190

Pages.

pallescens 32
pallidicauda 136
pallidicaudus 136
pallidipes 51, 72, 162
pallidiventris 152
pallidula 79, 186
pallidus 150, 156, 175
pallitarsis 34, 131
pamiensis 108
pandazisi 190
parabactrianus 64, 162
paradoxus 44, 68, 163
paradoxus macedonicus 163
parallelifrons 133
paulisseni 21, 116
pavlovskii 21, 76, 116, 186
peculiaris 23, 31, 117, 188
peculiaris kroberi 31, 117
pekingensis 81, 186
pellucens 75, 176
pellucens orientalis 75, 177
perisi 84
perplexus 172, 186
persis 164
petiolateinus 37, 131
petiolatus 37, 131
pfeifferi 68, 163
Phyrta 8
pilosus 109
planicornis 184
plebeius 32, 37, 131
plebeius sibiricus 32, 132
plebejus 132, 133
plebejus aethereus 132
pleskei 46, 70, 163
pluvialis 75, 83, 87, 177, 186
pluvialis caspica 179
pluvialis elbursiensis 182
pluvialis hispanica 182
pluvialis minima 80, 187
pluvialis subcylindrica 83, 86, 187
polaris 17, 117
politus 137, 157
polygonus 45, 69, 70, 163
polyzonatus 174
pontica 188
popovi 19, 117
portschinskii 46, 69, 163
postvelutinus 49, 164
proditor 36, 132
prometheus 174
propinquus 151
pseuderberi 107
pseudolusitanica 84, 87, 187
pseudozonata 116
ptolomaeanus 55, 164
pulchellus 35, 38, 132
pulchriventris 9
punctifrons 110
pulverifer 58, 71, 164
pyrrhoceras 146

quadrifarius 36, 132
quadrinotatus 164
quadripunctatus 128, 133

Pages.

quatuornotatus 59, 67, 164
quatuornotatus cherbottae 60, 165

rectus 48, 70, 165
regularis 49, 74, 165
regularis rufus 166
reinigiana 113
rhombica 99
rhombicus 99
rohdendorfi 45, 69, 166
rotundata 190
roussellii 57, 67, 166
rubra 150
rufescens 136
ruficauda 135
ruficornis 161
rufidens 43, 56, 66, 166, 168
rufipennis 83, 188
rufipes 129
rufiventris 166
rufula 136
rufus 157, 166
rupinae 55, 62, 166
rupium 56, 66, 167
ruralis 133
rustica 133
rusticus 33, 39, 127, 133
rusticus nigra 133, 142
rusticus parallelifrons 33, 133
ryukyuensis 167

sabuletorum 62, 71, 167
saccae 82, 188
sacchalinensis 125
sakhalinensis 189
sanguineus 51, 166
sanguisorba 128
sapporoensis 48, 71, 72, 166, 167, 168
sapporoensis splendens 167
sapporoenus 43, 66, 168
sareptana 20, 29, 117
sareptana melas 20, 118
sareptana tschuensis 20, 118
sareptanus 117
scalaris 144
schineri 23, 29, 118
schineri ciureai 118
schineri manchurica 29, 118
schiva 152
schmidtianus 138
scutellata 23, 188
segmentarius 151
semenovi 51, 168
semiargenteus 46, 70, 168
semiargenteus olsufjevi 162
semipollinosa 12, 119
separatus 62, 63, 71, 168
serpantina 187
seurati 34, 39, 133
sewelli 83, 84, 86, 188
sexfasciata 103
sexfasciatus 103
shanonnellus 60, 71, 168
shelkovnikovi 52, 168
shelkovnikovi meridionalis 52, 169
shevtshenkoi 17, 119

Pages.

shikokuensis 169
shirakii 9
shnitnikovi 19, 29, 119
sibiricus 124
siccus 169
signatipennis 158
signatus 101, 111
silicicus 26
simovae 59, 169
simplex 144
sinensis 80, 188
sinica 138
Sipala 9, 26, 124, 191
siwaensis 185
smirnovi 54, 169
sobrina 76, 188
sogdiana 13, 119
solstitialis 23, 30, 114, 118, 119
solstitialis obscura 118
solox 99
sordes 54, 72, 74, 169
spectabilis 47, 70, 169
spilopterus 101
splendens 167
spodopterus 46, 70, 170
staegeri 113
staegeri reinigiana 113
stenopselapha 12, 120
stenopselaphus 120
stigmatophthalmus 146
stigmoptera 16, 120
stigmopterus 120
Straba 136
striatus 50, 74, 170
strictus 163
strix 58, 170
Stypommia 6
Styporhamphis 5, 8
subcordiger 54, 171
subcylindrica 187
sublunaticornis 32, 37, 133
subparadoxus 44, 171
subsabuletorum 62, 71, 171
subvittata 10, 27, 120
sudeticus 46, 69, 171
sudeticus perplexus 172
sufis 61, 71, 172
svenhedini 11, 120
swiridowi 44, 68, 172
syriacus 55, 157, 172
Sziladya 134
Sziladynus 99

Tabanini 5, 190
Tabanus 8, 40, 136, 191
taeniola 50, 172
taeniola variatus 172
takasagoensis 41, 65, 173
tamerlanei 190
tamerlani 80, 85, 189
tarandina 17, 28, 120
tarandinoides 17, 28, 120
tarandinus 120
tarjukini 142
tatarica 17, 27, 120
tataricus 120

Pages.

tauricus 169
taurinus 141
tenebrosus 146
tenuicornis 67, 173, 183
tenuistria 106
tergestinus 59, 72, 173
terminalis 40
testaceus 40
tetrica 116
tetricus 115, 116
theodori 36, 134
Therioplectes 8, 39, 99, 134, 191
tibetana 10, 121
tibialis 140
tienmuensis 174
tinctus 47, 69, 174
tinctus prometheus 47, 174
tinnunculus 139
tomentosus 6, 7, 98
transcaucasicus 129
transiens 97
trichoceras 111
tricolor 40, 134, 135
tricolor albifascia 135
tricolor kirchbergi 40, 136
tricolor pallidicauda 136
tricolor pallidicaudus 40, 136
tricolor ruficauda 135
trifasciata 154
trifasciatus 127
trigeminus 138, 158
trigonellum 136
trigonus 42, 66, 174
tristis 84, 86, 87, 188, 189
tropica 22, 30, 113, 121
tropica bimaculata 22, 30, 122
tropica bisignata 22, 30, 122
tropica obscura 122
tropicus 113, 114, 121, 151
tschuensis 118
tsingvang 16, 122
tunesicus 32, 128
tunicatus 40, 136
tunicatus rufescens 40, 136
tunisiensis 8, 96
turanica 21, 123
turanicus 123
turkestana 20, 29, 123
turkestana ater 123

Pages.

turkestana minor 123
turkestanica 79, 85, 189
turpis 55, 174
tuxeni 113
Tylostypia 99

ukrainica 23, 123
umbrinus 6, 7, 98
unicinctus 54, 175
unifasciatus 58, 72, 127, 175
unifasciatus albescens 58, 175
unifasciatus pallidus 175
ursulus 151
ursus 135
ussuriensis 19, 28, 123
ustulata 82, 189

vaillanti 133
valenciae 23, 123
vappa 50, 175
variatus 172
variegata 78, 86, 189
variegata pandazisi 78, 86, 190
variegata rotundata 190
velutinus 164
venturii 34, 134
verralli 172
vicinus 147
villosus 6, 7, 98
vittata 10, 27, 123
vittatus 123
vulpes 11, 124
vuvang 16, 124

wideri 156

yablonicus 48, 176
yajimai 58, 176
yamadai 181
yamamai 163
yao 42, 66, 176
yokoamensis 158

zimini 57, 71, 176
zizaniae 152
znojkoi 130
zonata 17, 27, 124
zonatus 121

PRÉPARATION DES SPÉCIMENS POUR L'ÉTUDE.

L'importance des bandes colorées oculaires pour la détermination des Tabanides est bien connue (M. LECLERCQ, 1952, p. 41; 1964, p. 232). Dans les cas où ce caractère n'a pas été noté au moment de la capture, nous utilisons un appareillage simple qui donne d'excellents résultats (fig. 179). Placé sur un radiateur à température modérée, les bandes oculaires réapparaissent rapidement avec netteté, même chez des exemplaires très anciens. Ces bandes colorées ne seraient pas le fait de la pigmentation; elles seraient dues à la structure prismatique des tissus des lentilles composant les yeux, d'où le phénomène d'arc-en-ciel.

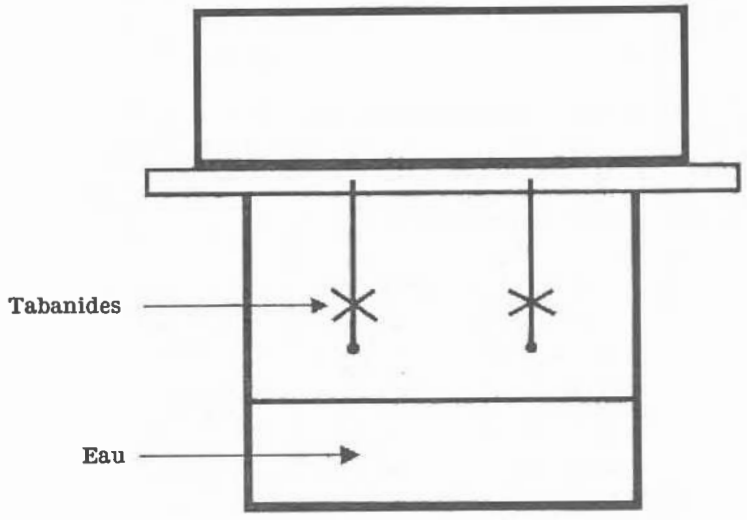


FIG. 179.

ADDENDA

Depuis la publication du volume I (PANGONIINAE et CHRYSOPINAE) (M. LECLERCQ, 1960), nous devons ajouter quelques renseignements complémentaires et certaines rectifications. Nous procéderons par pages successives :

Page 8, lire :

Les ♂♂ de *Pangonius brevicornis* KRÖBER, ...

Pages 16 et 23, ajouter :

Pangonius (s. str.) *raclinae* LECLERCQ, Bull. Soc. Sci. nat. physiq. Maroc, 1960, 40, p. 299. Maroc (Tifni par Demnate).

Page 18 :

Stonemyia yezoensis SHIRAKI, TAKAHASI, Fauna Japonica, 1962, p. 10 avec la description du ♂. Japon : Hokkaïdo, Honshu, Shikoku, Kyushu.

Pangonius (*Melanopangonius*) *brevicornis* KRÖBER. Maroc (Casablanca, type au Musée de Berlin), Espagne (Zaragoza, ♀, 26.VI.1902, Narodni Museum).

Page 19 :

Pangonius (*Melanopangonius*) *haustellatus* FABRICIUS, LECLERCQ, Fragmenta Balcanica, 1959, II, p. 181; Bull. Inst. Agro. et Sta. Rech. Gembloux, 1961, XXIX, p. 143. — MOUCHA et CHVALA, Beitr. Ent., 1963, 13, p. 26. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1962, 8, p. 26. Italie (Piémont, Venise), Grèce (Attique : Mégalopolis, ♂, 5.VI.1930; Corfou, Sud de Messopolis, ♀, 24.V.1939), Albanie, Turquie [Taurus, Dardanelles : Gallipoli, VI-VII (Narodni Museum)], Algérie (Tenied el Had, Sidi Bel Abès).

Pangonius (*Melanopangonius*) *micans* MEIGEN, LECLERCQ, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1957, XXXIII, p. 4; 1958, XXXIV, p. 1; 1960, XXXVI, p. 1; Ann. Parasito. hum. comp., 1959, XXXIV, p. 560; 1961, XXXVI, p. 137; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 7.

STROHM (1933) cite cette espèce butinant *Scabiosa* et *Centaurea* dans la Kaiserstuhl, Freiburg, Breisgau.

Page 20 :

Pangonius ferrugineus MEIGEN, LECLERCQ, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1960, XXXVI, p. 1; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 7.

Page 21 :

Pangonius granatensis STROBL, LECLERCQ, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 1960, XXXVI, p. 1; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 7.

Ajouter le Portugal à sa répartition.

Pangonius hermanni KRÖBER, LECLERCQ, Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 7. Ajouter le Portugal à sa répartition.

Pangonius variegatus FABRICIUS, LECLERCQ, Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 7. Ajouter la Tunisie et le Portugal à sa répartition.

Page 25, ajouter :

Nagatomyia melanica MURDOCH et TAKAHASI, Japan. Jl. San. Zool., 1961, XII, p. 111. — TAKAHASI, Fauna Japonica, 1962, p. 14. Ce genre paraît devoir être incorporé à la tribu des *Bouvieromyiini*. ? Japon (Honshu).

Pages 27 et 42, ajouter :

Silvius singularis MEIGEN, LECLERCQ, Bull. Soc. Sci. nat. physiq. Maroc, 1960, 40, p. 300, fig. 3 et 5 dont la synonymie s'établit comme suit :

Chrysops singularis MEIGEN, Syst. Beschr., 1838, VII, p. 60.

Diachlorus maroccanus BIGOT, Mém. Soc. Zool. France, 1892, 5, p. 623.

Nemorius singularis MEIGEN, KERTESZ, Catalogus Tabanidarum Orbis Terrarum Universi, 1900, p. 13. — ARIAS, Trabajos Museo Nacional Ciencias Naturales Ser. Zool., 1914, 19, p. 39. — SURCOUF, Genera Insectorum, 1921, 175, p. 156.

Mesomyia singularis MEIGEN, SURCOUF, Bull. Soc. ent. France, 1921, 9, p. 143. — KRÖBER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 1925, 19, p. 40; Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen., 1938, II, p. 164. — SÉGUY, Mém. Soc. Sci. nat. physiq. Maroc, 1939, XXIV, p. 71.

Silvius singularis MEIGEN, SÉGUY, Faune de France, 1926, 13, p. 126.

Espagne ?, Maroc (Haute-Moulouya : Itzer, Tanger, Larache, Rabat, Salé).

Il se place à la fin du tableau dichotomique des ♂♂ :

— Abdomen jaune-brun clair avec taches noires au bord antérieur des tergites, incisées par un triangle jaunâtre au milieu du bord postérieur; les 2 taches noires ne sont pas séparées au bord antérieur sur le tergite 2. 11-12 mm ..... *singularis* MEIGEN.

Il se place au début du tableau dichotomique des ♀♀ :

— Yeux à pilosité éparse et microscopique. Abdomen semblable au ♂. 11-12 mm ... *singularis* MEIGEN.

Page 28 : Le tableau dichotomique des *Nemorius* RONDANI ♂♂ et ♀♀ doit être remplacé par celui de C. B. PHILIP (Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, pp. 225-236).

Page 35, au 4. : (fig. 89 au lieu de 88) et (fig. 88 au lieu de 89).

Page 36, au 4. : même remarque.

Page 38, la liste des CHRYSOPINAE PALÉARCTIQUES doit être rectifiée de la façon suivante à partir du 10. :

10. *Silvius* (*Silvius*) *latifrons* OLSUFJEV ♂ ♀.
11. *Silvius* (*Silvius*) *matsumurai* KONO et TAKAHASI ♀.
12. *Silvius* (*Silvius*) *ochraceus* LOEW ♀.
13. *Silvius* (*Silvius*) *singularis* MEIGEN ♂ ♀.
14. *Silvius* (*Silvius*) *vituli* FABRICIUS ♂ ♀.
15. *Silvius* (*Silvius*) *zaitzevi* OLSUFJEV ♀.

16. *Nemorius bouvieri* PHILIP ♀.
17. *Nemorius caucasicus* OLSUFJEV ♂ ♀.
    Nemorius caucasicus molitor BOGATSCHEV et SAMEDOV (*abbassianae* LECLERCQ) ♀.
18. *Nemorius fallotii* KRIECHBAUMER ♀.
19. *Nemorius horvathi* SZILADY ♀.
20. *Nemorius irritans* RICARDO ♀.
21. *Nemorius klapperichi* MOUCHA et CHVALA ♀.
22. *Nemorius shapuricus* ABBASSIAN ♀.
23. *Nemorius vitripennis* MEIGEN ♂ ♀.
24. *Chrysops* (*Turanochrysops*) *hyalipennis* STACKELBERG ♀.
25. *Chrysops* (*Turanochrysops*) *stackelbergi* OLSUFJEV ♀.
26. *Chrysops* (s. str.) *abavius* PHILIP ♂.
27. *Chrysops* (s. str.) *aeneus* PECHUMAN ♀.

Dans la suite, le n° 24 devient 28, ... et le 64 devient 68.

Page 41 :

Silvius (*Silvius*) *dorsalis* COQUILLETT, TAKAHASI, Fauna Japonica, 1962, p. 16. Japon (Hokkaïdo, Honshu, Hyushu, Ryukyu).

10. — *Silvius* (*Silvius*) *irritans* RICARDO doit être placé dans le genre *Nemorius* (PHILIP, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 225). — ABBASSIAN, Bull. Soc. Path. exotiq., 1962, 55, p. 444; 1963, 56, p. 79; 1964, 57, p. 166. — LECLERCQ, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 4.

Silvius (*Silvius*) *latifrons* OLSUFJEV, DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714.

Silvius (*Silvius*) *matsumurai* KONO et TAKAHASI, TAKAHASI, Fauna Japonica, 1962, p. 19. Japon (Hokkaïdo, Honshu).

Page 42 :

Silvius (*Silvius*) *ochraceus* LOEW, ABBASSIAN, Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 134; 1962, 55, p. 144.

Silvius (*Silvius*) *vituli* FABRICIUS, MOUCHA, Acta Soc. ent. Ceschosloveniae, 1959, 56, p. 131. — MOUCHA et CHVALA, Acta Musei Silesiae, 1959, A, VIII, p. 120; 1961, A, X, p. 58; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 28. — MOUCHA, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1962, 8, p. 26. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — LECLERCQ, Fragmenta Balcanica, 1960, III, p. 183. L'Albanie doit être ajoutée dans la répartition.

Silvius (*Silvius*) *zaitzevi* OLSUFJEV, DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXIX, p. 714.

Nemorius abbassianae LECLERCQ, ABBASSIAN, Arch. Inst. Razi, 1960, 12, p. 30. D'après N. G. OLSUFJEV (in litt., 25.XII.1962) serait synonyme de *Nemorius caucasicus molitor* BOGATSCHEV et SAMEDOV, Izv. Akad. Nauk. Azerbaïdjan, 1949, V, p. 67. — DJAFAROV, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — GAUZER, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, 39, p. 652. — PHILIP, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 234. U.R.S.S. (Azerbaïdjan, Nakhitichevan), Iran. ♂ inconnu.

Page 43, ajouter :

Nemorius bouvieri PHILIP, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, pp. 230 et 232. Iran. ♂ inconnu.

Nemorius caucasicus Olsufjev, Djafarov, Trav. Acad. Sci. Zool. Azerbaïdjan, 1959, XX, p. 190; Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714.

Nemorius fallotii Kriechbaumer, Philip, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, pp. 230 et 231. — Roman, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 1962, 97, p. 155. — *Haemophila fallotii* Kriechbaumer, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 1873, 23, p. 70. Italie du Nord, Corse, Sardaigne. ♂ inconnu.

Nemorius horvathi Szilady, Philip, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 230. — Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 134; 1962, 55, p. 444. Asie Mineure (Pozzanti, Hamidie), U.R.S.S. (Kazakstan, Uzbekistan), Iran.

Nemorius shapuricus Abbassian, Arch. Inst. Razi, 1960, 12, p. 28. — Philip, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 230. Iran. ♂ inconnu.

Nemorius vitripennis Meigen, Philip, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1959, XXXII, p. 334; Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., 1961, 97, p. 230. — Moucha et Chvala, Acta Ent. Mus. Nationalis Pragae, 1963, XXXV, p. 522; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 28. D'après N. G. Olsufjev (in litt., 25.XII.1962) synonyme de *Chrysops* (*Turanochrysops*) *kondarensis* Baratov, Trudy Inst. Zool. Paras. Akad. E. N. Pavlovskogo AN. Tadz. S.S.R., 1961, 20, pp. 186-197, 1 fig. Ajouter à sa répartition : Iran, Afghanistan, Albanie.

Page 44, ajouter :

Chrysops abavius Philip, Pacific Insects, 1961, 3, pp. 478-479. Chine. ♀ inconnue.

Chrysops basalis Shiraki, Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 25. Japon (Hokkaïdo, Honshu).

Page 45 :

Chrysops caecutiens Linné, Danielova, Ceskoslovenska Parasitologie, 1961, VIII, p. 119. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Leclercq, Fragmenta Balcanica, 1960, II, p. 183; Ann. Parasito. hum. comp., 1961, XXXVI, p. 137. — Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 158. — Lutta, Bull. Akad. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 291. — Lyneborg, Danmarks Fauna, 1960, II, p. 167. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1962, 8, p. 27. — Moucha et Chvala, Beitr. Ent., 1963, 13, p. 26. — Olsufjev, Zool. Jl., 1962, 41, p. 884. — Coe, Bull. Mus. Hist. nat. Belgrade, 1960, B, p. 48.

Chrysops caecutiens ludens Loew, Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 643. — Leclercq, Ann. Parasito. hum. comp., 1961, XXXVI, p. 137; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 8. — Moucha et Chvala, Beitr. Ent., 1963, 13, p. 27. — Olsufjev, Rev. Ent. U.R.S.S., 1962, XLI, p. 576. Ajouter à sa répartition : Albanie et Portugal.

Page 46 :

Chrysops concavus Loew, Olsufjev, Zool. Jl., 1962, 41, p. 884. Altaï.

Chrysops divaricatus Loew, Lutta, Bull. Akad. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 291. — Lyneborg, Danmarks Fauna, 1960, II, p. 165. — Olsufjev, Zool. Jl., 1962, 41, p. 884. Le Danemark doit être ajouté à sa répartition.

Page 47 :

Chrysops japonicus Widemann, Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 27.

Chrysops makerovi Pleske, Olsufjev, Zool. Jl., 1962, 41, p. 884. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 29. En Sibérie, atteint l'Altaï.

Chrysops melicharii Mik, Venturi, Frustula Entomologica, 1958, I, p. 1.

Chrysops nigripes Zetterstedt, Olsufjev, Zool. Jl., 1962, 41, p. 884. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 30. — Philip, Opuscula Ent., 1962, 27, p. 232.

Chrysops pictus Meigen, Leclercq, Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 8. — Coe, Bull. Mus. Hist. Nat. Belgrade, 1958, B, p. 186. — Moucha et Chvala, Beitr. Ent., 1963, 13, p. 27.

Page 49 :

Chrysops relictus Meigen, Liu Wi-Teh, Acta Zool. Sinica, 1959, II, p. 158. — Olsufjev, Zool. Jl., 1962, 41, p. 884. — Ardo, Opuscula Ent., 1957, XIV, p. 99. — Moucha et Chvala, Beitr. Ent., 1963, 13, p. 27. L'Albanie, l'Altaï et le Nord-Ouest de la Chine doivent être ajoutés à sa répartition.

Chrysops rufipes Meigen, Lyneborg, Danmarks Fauna, 1960, II, p. 167. — Olsufjev, Zool. Jl., 1962, 41, p. 884.

Page 50 :

Chrysops sepulchralis Fabricius, Lutta, Bull. Akad. Zool. Carélie, 1960, XIX, p. 291. — Lyneborg, Danmarks Fauna, 1960, II, p. 166.

Chrysops suavis Loew, Olsufjev, Zool. Jl., 1962, 41, p. 884. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 32.

Page 52 :

Chrysops (*Heterochrysops*) *flavipes* Meigen, Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1962, 8, p. 27. — Moucha et Chvala, Beitr. Ent., 1963, 13, p. 27. — Olsufjev et Melnikova, Rev. Ent. U.R.S.S., 1962, 41, p. 576. — Abbassian, Bull. Soc. Path. exotiq., 1964, 57, p. 166. L'Albanie et la Crimée doivent être ajoutées à sa répartition.

Chrysops (*Heterochrysops*) *flavipes askahabadensis* Szilady, Moucha et Chvala, Beitr. Naturk. Forsch. S. W. Deutschl., 1961, XIX, p. 313.

Chrysops (*Heterochrysops*) *flavipes punctifer* Loew, Abbassian, Arch. Inst. Razi, 1960, 12, p. 30; Bull. Soc. Path. exotiq., 1963, 56, p. 79. — Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 643. — Leclercq, Ann. Parasito. hum. comp., 1961, XXXVI, p. 137; Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 4; Mem. Estudos Mus. Zool. Coimbra, 1964, 288, p. 8. Iran, Iraq, Italie, Portugal doivent être ajoutés à sa répartition.

Pages 52 et 54 :

Chrysops (*Heterochrysops*) *flavipes simillimus* Austen, Abbassian, Arch. Inst. Razi, 1960, 12, p. 30; Bull. Soc. Path. exotiq., 1961, 54, p. 134; 1962, 55, p. 444; 1963, 56, p. 80. — Leclercq, Bull. Iraq Nat. Hist. Inst., 1963, II, p. 4. Mésopotamie, Iran, Iraq.

Page 53 :

Chrysops (*Heterochrysops*) *italicus* Meigen, Moucha et Chvala, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, 7, p. 32; Beitr. Ent., 1963, 13, p. 28. — Moucha, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1962, 8, p. 27.

Chrysops (*Heterochrysops*) *mlokosiewiczi* Bigot, Moucha et Chvala, Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 1963, XXXV, p. 521. Ajouter l'Afghanistan à sa répartition.

Page 54 :

Chrysops (*Heterochrysops*) *oxianus* Pleske, Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. Ajouter l'Azerbaïdjan à sa répartition.

Chrysops (*Heterochrysops*) *sejunctus* Szilady, Djafarov, Zool. Jl., 1960, XXXIX, p. 714. — Gauzer, Rev. Ent. U.R.S.S., 1960, XXXIX, p. 643.

Chrysops (*Heterochrysops*) *vanderwulpi* Kröber, Olsufjev, Zool. Jl., 1962, 41, p. 885. — Takahasi, Fauna Japonica, 1962, p. 23. Altaï, Est de la Sibérie, Oussouri, Sakhaline, Chine du Nord, Corée, Mandchourie, Japon.

Page 55 :

Chrysops (*Pseudochrysops*) *hamatus* Loew, Moucha et Chvala, Acta Faunistica Ent. Mus. Nat. Pragae, 1961, 7, p. 32. Turquie, Nord d'Israël (Huleh), Bulgarie.

TABLE DES MATIÈRES

Pages

INTRODUCTION ... 4

III. — Sous-famille *Tabaninae* 5

Tableau dichotomique des tribus ... 5

Tableau dichotomique des *Diachlorini* : *Dasyrhamphis*, *Nanorrhynchus* 5

A. — *Dasyrhamphis* ENDERLEIN ... 6
Tableau dichotomique des ♂♂ ... 6
Tableau dichotomique des ♀♀ ... 7

B. — *Nanorrhynchus* OLSUFJEV ... 6, 8

Tableau dichotomique des *Tabanini* : *Hybomitra*, *Atylotus*, *Therioplectes*, *Tabanus* 8

C. — *Hybomitra* ENDERLEIN 9
Tableau dichotomique des ♀♀ ... 9
Tableau dichotomique des ♂♂ ... 26

D. — *Atylotus* OSTEN-SACKEN 31
Tableau dichotomique des ♀♀ ... 31
Tableau dichotomique des ♂♂ ... 37

E. — *Therioplectes* ZELLER ... 39
Tableau dichotomique des ♂♂ et ♀♀ ... 39

F. — *Tabanus* LINNÉ 40
Tableau dichotomique des ♀♀ ... 40
Tableau dichotomique des ♂♂ ... 64

Tableau dichotomique des *Haematopotini* : *Heptatoma*, *Haematopota* ... 75

G. — *Heptatoma* MEIGEN 75

H. — *Haematopota* MEIGEN ... 75
Tableau dichotomique des ♀♀ ... 75
Tableau dichotomique des ♂♂ ... 84

Liste des *Tabaninae* paléarctiques ... 87

Catalogue synonymique et répartition des *Tabaninae* paléarctiques ... 96

Zoogéographie des *Tabaninae* paléarctiques ... 190

LISTE DES CARTES DE RÉPARTITION ... 210

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE ... 214

INDEX SYSTÉMATIQUE GÉNÉRAL ... 222

PRÉPARATION DES SPÉCIMENS POUR L'ÉTUDE ... 229

ADDENDA 230

TABLE DES MATIÈRES 236

PLANCHES I À XIX.